

資料處理教育用

87-1

310.183
75746
1985

'85運輸業統計調查

(資料處理開發報告書)

1987. 1

經 濟 企 劃 院
調 查 統 計 局

J0896

일 러 두 기

이 책은 '85운수업통계조사 전산처리에 대한 보고서
입니다.

자료이용이나 프로그램에 대한 문의사항이 있으시면 자
료처리과로 연락하시기 바랍니다.

자료처리과장 김 경 복

연락처 직통 720-3566, 3569

구내 (305) 김 응 구

정 규 순

목 차

I. 조사개요	3
II. 부호기입 및 내검요령	9
A. 조사표내검요령	11
B. 부호기입요령	17
C. 기계내검요령	22
D. 잠정집계요령	25
III. 조사표	27
A. 육상여객, 화물	29
B. 철도, 지하철	33
C. 유료도로	37
D. 수상운수	41
E. 하 역	45
F. 운수관련서비스업	49
G. 항공운수	53
H. 업종별요계표	57
IV. SYSTEM FLOW CHART	59
V. TAPE 및 DISKETTE 설계	63
A. DISKETTE LAYOUT	66
B. LINE-UP TAPE LAYOUT	112

C. 승수적용 및 SUMMARY LAYOUT	156
D. TAB용 SUMMARY LAYOUT	182
E. TAB용 MATCH LAYOUT	184
F. 산업분류 MASTER LAYOUT	186
VI. 개인 및 한시택시, 개인용달표본 승수표	187
VII. DATA CHECK 요령	193
VIII. '85 운수업 통계조사 결과표	205
A. 결과표작성상유의사항 및 종합집계결과표	213
B. 내부자료용 결과표	225
C. 분석자료용 결과표	235
D. 보고서수록용 결과표	249
<부 록>	359

I. 調 査 概 要

I. 조 사 개 요

1. 조사목적

운수업부문의 고용, 급여, 운수장비, 운수수입 및 비용 등에 관한 조사를 실시함으로써 동부문의 수준과 구조의 변동 및 경제활동 실태를 파악하여 이와 관련된 경제정책 수립 및 이의 시책효과 측정을 위한 기초자료를 제공하는데 있다.

2. 조사연혁

중소기업은행에서 64년, 69년 2회 실시하여 오던 동 조사를 정부의 통계 일원화 및 강화계획에 의하여 경제기획원으로 이관하여 발전시키도록 결정함에 따라 이를 1976년 기준조사부터 부활 실시하게 된 이래 금년조사는 제 10회 조사가 된다.

3. 법적근거

본 조사는 통계법 제 3조 1항의 규정에 의하여 지정통계(승인번호 111-11-16호)로 지정되었으며, 이에 따라 조사대상 사업체에서는 응답의 의무가 있다. 또한 본 조사에서 얻어진 통계자료는 비밀이 엄격히 보호되며, 통계조사 종사자가 그 직무수행과정에서 지득한 사실을 타인에게 누설하거나 통계목적 이외에 사용한 때에는 1년 이하의 징역 또는 10만원 이하의 벌금에 처하도록 규정되어 있다.

4. 조사기준시점 및 기간

- (1) 조사기준일 : 85.12.31 현재
- (2) 조사대상기간 : 85. 1. 1 ~ 12.31 (1개년)
- (3) 조사실시기간 : 86. 4.21 ~ 5.10 (21 일)
- (4) 조사기준기간과 사업체의 결산기간이 다를 경우에는 당해 사업체의 직근 1년간의 결산기간을 조사기준기간으로 간주하여 조사한다.

5. 조사범위 및 대상

(1) 조사범위

한국표준산업분류의 “중분류 71운수 및 창고업” 중 다음 업종을 조사대상 업종으로 한다.

(2) 조사대상 업종

① 육상운수업

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| <u>1</u> 시외철도 | <u>2</u> 시내철도 (지하철) |
| <u>3</u> 고속버스 | <u>4</u> 시외버스 |
| <u>5</u> 시내버스 | <u>6</u> 택 시 |
| <u>7</u> 전세버스 | <u>8</u> 노선화물 |
| <u>9</u> 특수화물 | <u>10</u> 일반구역화물 |
| <u>11</u> 용달화물 | <u>12</u> 장 의 차 |
| <u>13</u> 여객자동차 정류장 | <u>14</u> 화물자동차 정류장 |
| <u>15</u> 유료도로 | <u>16</u> 차량임대업 |
| <u>17</u> 육상하역 | |

② 수상운수업

- | | |
|-----------------|-----------------|
| <u>1</u> 내항여객 | <u>2</u> 내항화물 |
| <u>3</u> 외항여객 | <u>4</u> 외항화물 |
| <u>5</u> 내륙수상여객 | <u>6</u> 내륙수상화물 |
| <u>7</u> 수상화물하역 | <u>8</u> 수로안내업 |
| <u>9</u> 선박청소업 | |

③ 항공운수업

- | | |
|----------------|----------------------|
| <u>1</u> 항공운송업 | <u>2</u> 항공운수보조 서비스업 |
|----------------|----------------------|

④ 운수관련 서비스업

- 1 화물운송 대행업
- 2 여행알선업
- 3 포장, 검수 및 유사서비스업
- 4 보통창고
- 5 냉장창고
- 6 위험물 창고
- 7 농산물 창고
- 8 달리 분류되지 않은 보관 및 창고

6. 조사단위

(1) 조사단위는 운수 및 창고업을 경영하는 기업체(이하 사업체라 한다)이다.

(2) 단일사업체의 보조단위인 운수업부문의 영업소, 수리공장, 지사, 사무

소 등은 원칙적으로 사업체(본사)에 포함 조사한다.

7. 조사항목

사업체 개황, 조직형태, 수송(하역, 보관)장비 보유현황, 연간수송(하역, 보관) 실적, 종업원수 및 연간급여액, 연간운수(하역, 보관)수입 및 비용, 유형고정자산 등 11개항목

8. 조사방법

면접식 타계조사방법에 의한 전수조사를 원칙으로 하되, 한시 및 개인택시, 개인용달은 표본조사로 한다.

9. 결과공표

잠정 집계 결과보고 : 86. 8월중

'85 운수업 통계조사 보고서 : 86. 11월중

Ⅱ. 符號記入 및 內檢要領

A. 조사표 내용검사요령

1. 일반적인 사항

- 가. 접수된 모든 조사표는 산업분류별 지역별순으로 정리하여 철한다.
- 나. 조사표상의 전산번호는 내용검사가 완전하게 이루어진 후에 전산처리에 필요하도록 부여한다.
- 다. 조사표의 기재내용을 정정할 때는 적색볼펜을 사용하여 두줄을 바르게 긋고 정정한다.
- 라. 숫자는 정확하게 기재하여 천공 Error가 생기지 않도록 새심한주의를 한다.
- 마. 단위미만의 금액과 종업원수는 4사5입한다.
- 바. 합계액은 반드시 검산을 하고 기록이 안된 것은 우선 연필로 합계액을 기입한 후 한번더 확인하고 볼펜으로 기재토록 한다.
- 사. 본 내용검사요령에 따라 조사표 내용심사를 실시함에 있어서 수정할 사항에 의문이 있을 경우에는 심사자가 임의로 처리하지 말고 반드시 관련부서에 질의하여 설명을 들은 후에 처리한다.

2. 항목별 내용검사요령

가. 육상여객 화물조사표

(1) 행정구역 번호

조사표상의 사업체소재지가 행정구역번호(6자리)와 일치하는지를 확인한다.

(2) 철도 및 유로도로운수업 조사표의 경우에는 철도청 및 한국도로공사총괄표 내용중 조사항목 4-11(3-10)까지의 항목별 합계는 철도청 본청(한국도로공사 본사)분과 각 지방철도청(도로공사지사)별 총괄표의 합계의 총계와 일치하여야 한다.

(3) 사업체 개황

가) 대표자명, 전화번호가 누락된 곳이 있으면 사업체 명부의 확인하여 기입한다.

나) 소재지

행정구역단위별로 ○표가 되었는가를 검토하여 누락된 곳은 사업체 명부를 확인하여 ○표시한다.

(4) 조직형태

가) 조직형태가 국가기관, 공사, 회사법인, 기타법인이면 「4. 자본금 또는 출자금」항목에 기재되어야 하고, 「7. 종업원수 및 연간급여액」항목 중 「사업주 및 무급가족종사자」란에는 사선이 그어져야 한다.

나) 조직형태가 개인이면 「4. 자본금 또는 출자금」항목은 사선이 그어져야 하고, 「7. 종업원수 및 연간급여액」항목중 「사업주 및 무급가족 종사자」란은 반드시 기재되어야 한다.

(5) 사업형태

가) 사업형태는 어떤 사업체든 1개업종에만 ○표가 되어야 한다.

나) 2개업종에 ○표시가 되었을 경우에는 산업통계과에 통보한다.

(6) 자본금 또는 출자금

가) 조직형태가 「개인」이외의 사업체는 반드시 자본금 또는 출자

금이 기재되어야 하고, 「개인」사업체는 자본금 또는 출자금이
기재되어서는 안되므로 사선(/)를 긋는다.

(7) 차량보유현황(육상운수업종 육상여객 및 화물조사표)

가) 기관별차량

기관별란의(5) 합계 [(1)+(2)+(3)+(4)]가 소유형태(직영, 비직
영)별로 「계」 및 경과년수별의 「계」와 일치하는 자를 확
인한다.

나) 톤수별 화물차량

사업형태가 노선화물, 특수화물, 일반구역화물 업체인 경우에 한
하여 기재되어야 하며 이 때 유의할 점은 「계」는 기관별 차
량란의 「합계」와 일치하는가를 검토한다.

(8) 연간수송실적(육상운수업 중 육상여객 및 화물업종조사표와 시외
철도, 시내철도조사표에 한함)

가) 수송총인원(천명)

여객운수업체(시외철도, 시내철도, 고속버스, 시외버스, 시내버스,
전세버스, 택시) 및 장의차량의 경우에만 기입하여야 한다.

나) 수송총톤수(천M/T)

화물운수업체(시외철도, 노선화물, 특수화물, 일반구역화물)의 경
우에만 기입하여야 한다.

다) 수송총거리

여객운수업과 화물운수업체가 모두 기재되어야 한다.

(9) 종업원수 및 연간급여액

가) 급여액(연간총액)의 합계는 「연간운수수입 및 비용」 항목중

「2102 인건비」와 반드시 일치되어야 한다.

- 나) 대기(스페이) 운수기사수의 산출은 산식에 따라 계산하여 기재하였는 바 계산이 정확한가를 검산한다.(소수점이하 사사오입)

$$\text{대기운전기사수} = \frac{\text{급여액(연간총액)}}{\text{1인일당임금(연평균)}} \div \text{연간근무가능일}$$

- 다) 차량관계 종업원 중 상용운전기사의 월평균 급여액이 타종업원의 급여액보다 미달하는 경우에는 산업통계과로 통보한다.
- 라) 택시 운수업의 경우에는 안내원 및 조수가 있을 수 없다.
- 마) 기타 종업원수가 차량관계 종업원수보다 많을 경우에는 산업통계과로 통보
- 바) 단순노무자는 화물운수업 중 노선화물, 특수화물, 일반구역 화물업체의 경우에만 기재되어야 한다.
- 사) 본란의 가로 세로의 합계액을 검사한다.
- 아) 종업원당 연평균 급여액 산출은 총급여액 합계를 「사업주 및 무급가족 종사자」를 제외한 피고용자수(종업원수)의 합계로 나누어 계산한다.

(10) 유형 고정자산

연말현재액이 다음의 산식에 적합한지를 검산한다.

$$\text{연말현재액} = \text{연초현재액} + \text{연간취득액} - \text{연간처분 및 손해액} - \text{연간감가상각액}$$

나. 수상운수조사표

- (1) 사업체 개황

(2) 조직형태

(3) 자본금 또는 출자금

「육상여객」화물조사표와 동일

(4) 사업형태

(5) 선박보유현황

가) 경과년수별

강선, 목선, 합성수지제선 (F.R.P) 별, 척수 톤수의 합계가 맞는가
검산한다.

선박, 척수의 합계는 「기관별 보유척수」의 합계와 반드시 일치

(6) 연간수송실적

가) 수송총인원 (천명)

내항여객, 외항여객, 내륙수상여객의 경우에만 기재되어야 한다.

나) 수송총톤수 (천톤)

내항화물, 외항화물, 내륙수상화물의 경우에만 기재되어야 한다.

다) 수송총거리

수송여객, 수상화물운수업체 모두 기재되어야 한다.

(7) 종업원수 및 연간급여액

가) 급여액 (연간총액) 합계는 조사항목 운수비용중 「2102 인건비」

와 반드시 일치하여야 한다.

나) 단순노무자는 화물운송업 (내항, 외항, 내륙수상화물)의 경우에만 기

재되어야 한다.

(8) 적 요

수상운수업조사표의 적오란에는 예선, 부선의 보유내역이 기재되었
는가를 확인한다.

다. 운수관련서어비스업 조사표

본 조사표의 내용검사 요령은 육상운수업 및 수상운수업의 내검요령을 참조

(* 기타 조사표는 위의 조사표 내용검사 요령과 동일)

B. 부호기입요령

1. 전산번호

전산처리에 필요하도록 부여한다.

2. 산업분류번호

조사항목 「 3 사업형태 」란에 ○표시된 업종의 산업세세분류기호를 기재한다.

<u>산업세세분류번호</u>	<u>사 업 형 태</u>
711	육상운수업
71111	시의철도운수업
71112	시내철도운수업
71121	고속버스
71122	시의버스
71123	시내버스
71131	택 시
71132	전세버스
71141	노선화물
71142	특수화물
71143	일반구역화물
71144	용 달
71145	장 의 차

<u>산업세세분류번호</u>	<u>사 업 형 태</u>
71161	여객정류장
71162	화물정류장
71171	유료도로
7117	차량임대업
71174	육상하역업
712	수상운수업
71211	내항여객
71212	내항화물
71213	외항여객
71214	외항화물
71221	내륙수상여객
71222	내륙수상화물
71231	수로안내 (도선)업
71232	선박청소업
71233	수상화물하역
713	항공운수업
71310	항 공
71320	항공운수보조서비스업
719	운수관련서비스업
71911	화물운송대행업
71912	여행알선업
71915	포장, 검수 및 유사서비스업

산업세세분류번호	사 업 형 태
71921	보통창고
71922	냉장창고
71923	위험물창고
71924	농산물창고
71929	달리 분류되지 않은 보관·창고

* 육상하역업은 육상운수업이고, 수상화물하역업은 수상운수업임에 유의

3. 구 분

개인택시, 한시택시, 개인용달에 대한 시부, 군부를 구분하기 위한 것이므로 개인택시, 한시택시, 개인용달의 조사표에만 다음과 같이 기입되어야 한다.

개인택시	시부(1)	군부(2)
한시택시	시부(3)	군부(4)
개인용달	시부(5)	군부(6)

4. 사업체 고유번호

사업체 고유번호는 시·도별로 시·도번호 다음에 1번부터 연번으로 부여한 사업체의 고유번호이므로 이를 변경하여서는 안되며 신규사업체인 경우에는 마지막번호 다음 번호를 부여한다.(11-05914)

사업체 고유번호에 대한 의문이 있을 때는 조사관리과로 질의한다.

5. 행정구역번호

사업체의 소재지의 행정구역명에 따라 바르게 기재되었는가를 심사한다.

6. 조직형태

국가기관 - 1	공 사 - 2
회사법인 - 3	기타법인 - 4
개 인 - 5	

7. 종업원 규모

조사항목 「 7. 종업원수 및 연간급여액 」의 종업원수 총합계를 다음의 계층별로 구분하여 기재한다.

5인미만 01	100 ~ 199 06
5 ~ 9 02	200 ~ 299 07
10 ~ 19 03	300 ~ 499 08
20 ~ 49 04	500 ~ 999 09
50 ~ 99 05	1,000 인 이상 10

8. 자본금 규모

조사항목 「 4. 자본금 또는 출자금 」을 다음의 계층별로 구분하여 기입한다.

200 만원미만	1
200 ~ 499	2
500 ~ 999	3
1,000 ~ 4,999	4
5,000 ~ 9,999	5
10,000 ~ 49,999	6
50,000 ~ 99,999	7
100,000 만원이상	8

C. 기계내검요령

1. 육상·여객 화물조사표

1) 난외사항 (G1)

가) 조직형태

조사항목 「 2. 조직형태 」의 ○표된 사항의 번호와 일치

나) 종업원 규모

조사항목 「 7. 종업원수 」의 총합계의 종업원수를 계층별로 바르게 구분이 되었나를 검사한다.

다) 자본금 규모

조사항목 「 4. 자본금 또는 출자금 」의 자본금이 계층별로 바르게 구분이 되었나를 검사한다.

라) 산업분류번호

조사항목 「 3. 사업형태 」의 ○표시된 업종의 산업분류가 일치하는가를 검토한다.

2) 차량보유현황

가) 기관별 차량 (대수)

가로, 세로합계를 계산

나) 톤수별 화물차량

① 노선화물, 특수화물, 일반구역화물업체의 경우에만 기재하므로 이의 합계와 내역의 일치 검토

② 노선화물, 특수화물, 일반구역화물업체의 경우에는 기관별 차량대

수와 특수별 화물차량대수가 일치할 것.

3) 7. 종업원수 및 연간급여액

가) 급여액 총계와 「 8. 연간 운수수입 및 비용」의 「 2102 인건비」와 일치하여야 한다.

나) 「사업주 및 무급가족종사자」란은 조사항목 「 2. 조직형태」중 「⑤개인 ○」에 해당된 업체이어야 한다.

다) 기타 종업원중 단순노무자수 및 이들의 급여액(연간총액)은 별도로 집계한다.

4) 연간 운수수입 및 비용

가) 소계, 계, 합계를 계산한다.

나) 차량보유현황항목에서 디젤엔진이 있으면 연료란에는 적어도 경유 구입비용이 나와야 한다.

(휘발유 혹은 LPG 등 2종의 연료가 기재될 수 있음)

다) 「영업이익=운수수입-운수비용합계」 계산할 것.

5) 임대수입

합계를 계산한다.

6) 유형고정자산 계산

연말현재액=연초현재액+연간취득액-연간처분 및 손해액-연간감가상각액

7) 연간수송실적

가) 수송총인원→고속버스, 시외버스, 시내버스, 택시, 전세버스, 장의차의 경우에만 기재

나) 수송총톤수→노선화물, 특수화물, 일반구역화물의 경우에만 기재

2. 수상운수 조사표

1) 난외사항

(육상운수업과 동일)

2) 선박보유현황

경과년수별 선박척수와 기관별 보유척수(기관별)의 합계가 일치한가를 검사한다.

3) 연간수송실적

수송총톤수→내항화물, 외항화물, 내륙수상화물업체의 경우에만 기재

* 여객선의 경우에는 수송인원과 수송총톤수(화물)가 같이 기재될 수 있음.

3. 운수관련서비스업 조사표

1) 「 6 화물취급능력 및 연간실적 」

가) 조사항목 6-1 「보관, 창고업체」의 경우에는 조사항목 3. 「사업형태」가 ④보통창고, ⑤냉장창고, ⑥위험물창고, ⑦농산물창고, ⑧달리 분류되지 않은 보관·창고업종에 해당될 때에만 기재되어야 한다.

나) 조사항목 6-2 「화물운송 대행업체」의 경우에는 조사항목 3. 「사업형태」에서 ①「화물운송 대행업종」에 해당될 때에 기재되어야 한다.

다) 조사항목 3. 「사업형태」가 ②여행알선업 ③포장검수 및 유사서비스업은 해당되지 않음.

(* 기타 조사표는 위의 조사표 기계내검요령과 동일)

D. 운수업통계 잠정집계요령

1. 999 TOTAL이 타락되었을 경우	999 De
2. 육상, 하역에서 차량보유대수가 0일 경우	AA
3. 수상에서 척, 톤이 0일 경우 (단, 71233 수상화물하역은 제외)	BB
4. 보관창고에서 수, 면적이 0일 경우	CC
5. 보관창고에서 수가 면적보다 클 경우	FF
6. 육상·수상·창고에서 급여액÷종업원수가 180보다 작거나 960보다 클 경우	GGG
7. 운수비용이 운수수입보다 20%이상 클 경우	HHH
8. 부가가치가 운수수입보다 클 경우	JJJ
9. 부가가치가 (-)일 경우	KKK
10. (운수수입 - 운수비용 + 급여액)이 부가가치보다 클 경우	MMM
11. 종업원수가 0일 경우	BLA
12. 급여액이 0일 경우	BLA
13. 운수수입·운수비용·부가가치·유형고정자산이 0일 경우	BLA
14. 산업분류별 각 TOTAL이 999 TOTAL과 틀릴 경우	NOT
시-1	
개 인	
군-2	
시-3	
한 시	
군-4	
시-5	
개 인	
군-6	

Ⅲ. 調 査 票

6. 연간 수송실적		백	십	억	천	만	백	십	만	천
• 수송총인원 : 여객운수업의 경우에는 연간 수송한 수송총인원	(1) 수송총인원(명)									
• 수송총톤수 : 화물운수업의 경우에는 연간 수송한 화물의 수송총톤수	(2) 수송총톤수(%)									
• 수송총거리 : 전 보유차량에 의한 연간 총주행거리	(3) 수송총거리(km)									

7. 종업원수 및 연간급여액

- 종업원수는 1985.12.31. 현재로 기입하며 상용·임시종업원, 병가자, 단기휴가자 및 파업중인자도 포함한다. 단, 3개월이상 장기결근자 및 군복무자와 급여를 단일 운수사업체로부터 고정적으로 지급받지 않은 종업원은 제외된다. 즉, 정류장(지방 정류소 포함)등에서 운수사업체의 승차권을 판매해 주고 그에 대한 수수료를 받는 매표원, 검표원 등은 제외한다.
- 대기 운전기사수는 「연간급여액÷1인일당 임금÷연간근무가능일수」의 산식에 따라 산출한다.
- 정비 및 수리공: 차량의 정비 및 수리를 주된 임무로 일정한 수리공장(사업체 직영공장)에서 차량의 정비 및 수리에 종사하는 종업원을 말한다.
- 단순노무자: 화물의 상·하차와 차량으로부터 창고에 이르는 입·출고작업 및 이에 준하는 작업에 종사하는 종업원을 말한다. 단순노무자수는 「연간급여액÷1인일당 임금÷300일」의 산식에 의한다.
- 사업주 및 무급가족종사자: 사업주 혹은 그의 가족(동거자 포함)으로서 관련되는 제반업무에 주당 정상작업시간의 1/3 이상을 종사하였으나 일정한 봉급이나 임금을 받지 않는 자를 말한다. (개인업체는 반드시 해당됨).
- 급여액: 종업원에게 노무의 대가로 연간지급된 급여의 총액으로서 봉급, 상여금, 각종수당, 생계보조금, 현물급여 등을 말하며 이의 미불금도 포함한다.
- 종업원의 급여액합계는 조사항목 「8」의 운수비용중 「2102. 인건비」와 일치되어야 한다.

		①종업원수(1985.12.31. 현재 : 명)			②. 급여액(연간총액)									
		계	남	여	조	천	백	십	억	천	백	십	만	원
(1) 차량관계 종업원	① 운전기사	1. 상 용												
		2. 대기(스페어)												
		계 (1+2)				(연간근무가능일) (1인일당 원)								
	② 안내원 및 조수													
	③ 정비 및 수리공													
	④ 기타													
	계 (①+②+③+④)													
(2) 기타 종업원	① 단순노무자				(1인일당, 연평균 원)									
	② 사무직 및 기타													
	계 (① + ②)													
(3) 사업주 및 무급가족종사자 (개인업체에서만 기입)														
(4) 합 계 [(1)+(2)+(3)]														

8. 연간 운수수입 및 비용			조	천	백	십	억	천	백	십	만	원
<ul style="list-style-type: none"> · 운수수입 : 사업체의 운수활동으로 얻어진 모든 영업수입을 말한다(영업외수입 제외) · 운수비용 : 사업체의 운수활동으로 인하여 지출된 모든 영업비용을 말하며, 판매비 및 일반관리비와 운송원가를 포함하여 작성한다(영업외비용 제외) · 영업이익 : 정상적인 영업활동에서 발생한 이익으로 운수수입에서 운수비용을 차감한 금액을 말한다. 												
(1) 운 수 수 입	조사기준기간중 얻어진 사업체의 모든 영업수입											
(2) 운 수 비	2101. 재 연료비	① 경 유	영업용차량용 경유 사용량의 구입비용									
		② 휘발유	영업용차량용 휘발유 사용량의 구입비용									
		③ L P G	영업용차량용 LPG 사용량의 구입비용									
		④ 기 타	영업용차량용 기타연료 사용량의 구입비용									
		계	① + ② + ③ + ④									
	21012. 기 타 재 료 비	외부로부터 매입된 부분품으로서 그대로 차량에 부착시켜 그 구성부분이 되는 부속품비										
	소 계	21011 + 21012										
	2102. 인 건 비	종업원에게 지급된 급여, 임금, 세수당 및 잡급 등의 비용(7항 급여액과 일치)										
	2103. 퇴직급여충당금 전 입	당년도 퇴직급여 충당금 전입액, 본 계정이 설정되지 않은 경우 실제 지급된 퇴직금										
	2104. 복 리 후 생 비	종업원의 복리후생을 위해 지급된 법정복지비, 장학금, 각종 위생비, 보전비 등										
	2105. 감 가 상 각 비	고정자산의 감가상각비										
	2106. 지 급 임 차 료	건물, 차량 및 운반구										
토지임차료												
2107. 보 험 료	자동차, 건물 등에 대한 보험료											
2108. 세 금 · 공 과 금	자동차·재산·전화·취득·방위·등록세(법인세, 소득세 제외), 협회비, 적십자비 등											
2109. 수 선 비	건물, 수송장비 등 유형고정자산의 수선, 수리를 외부에 의뢰한 경우에 지출한 경비											
2110. 사 용 료 · 수 수 료	매표수수료, 차량검사료, 면허수수료 등											
2111. 대 손 상 각	받을어음 그 밖의 이에 준하는 채권중 회수할 수 없는 금액(정상적인 대손상각비만 기입)											
2112. 잡 비	수도광열비, 광고선전비, 접대비, 소모품비, 비영업용차량유지비 및 사고비, 통신비 어비용											
합 계	2101 + 2102 + 2103 + 2104 + 2105 + + 2112											
(3) 영 업 이 익	(1) - (2)											
(4) 납 부 부 가 가 치 세	매출부가가치세 - 매입부가가치세											

9. 임대수입 영업외수입중 차량, 토지, 건물 등의 유형고정자산에 대한 임대수입금		십억	억	천만	백만	십만	만원
	(1) 토 지						
	(2) 건 물 빛 구 축 물						
	(3) 기 계 장 치 빛 기 구						
	(4) 차 량 빛 운 반 구						
(5) 합 계							

10. 유형고정자산

- 연초·연말 현재액은 연초·연말 현재의 장부가액에 의하되, 장부가격이 없거나 비현실적일 때는 시가에 의한 추정액을 기입한다.
연말현재액 = 연초현재액 + 연간취득액 - 연간처분 및 손해액 - 연간감가상각액
- 연간취득액 : 구입한 경우에는 운임·설치비를 포함한 구입가격을, 양수받은 경우에는 양수당시의 시가를, 자가건설의 경우에는 투입한 모든 비용을 기입한다.
(단, 자산재평가에 의한 명목상의 장부가격의 증가는 제외함)
- 연간처분 및 손해액 : 매각한 경우는 매각액을, 양도한 경우에는 양도액을, 재해·도난 등으로 인하여 자산의 가치가 감소한 경우에는 그 당시에 매각할 수 있었던 시가를 기입한다.

	① 연 초 현 재 액 (1985.1.1현재)				② 연 간 취 득 액				③ 연 간 처 분 및 손 해 액				④ 연 간 감 가 상 각 액				⑤ 연 말 현 재 액 (1985.12.31현재)			
	조	억	억	만	조	억	억	만	조	억	억	만	조	억	억	만	조	억	억	만
(1) 토 지													×	×	×					
(2) 건 물 빛 구 축 물																				
(3) 기 계 장 치 빛 기 구																				
(4) 차 량 빛 운 반 구																				
(5) 합 계 [(1)+(2)+(3)+(4)]																				

11. 건설가계정 • 건설가계정이란 미완성의 유형고정자산 즉, 건물의 건설 또는 운반구 등의 구입을 위하여 경비가 지출되었을 경우에 건물의 완성 또는 운반구의 도착시까지 일시적으로 처리하는 계정 • 연간증가액이 연간감소액 보다 적은 경우에는 연간증감액란에 △표시를 하고 그 차액을 기입		천	백	십	억	천	백	만원
	(1) 연 간 증 가							
	(2) 연 간 감 소							
	(3) 연 말 잔 액							
	(4) 연 간 증 감 [(1)-(2)]							

적 요

작성년월일 1986.	조사담당자	㉠
작성주소 (TEL.)	내 검 자	㉡
성 명	관 리 계 장	㉢

6. 연간 수송실적		백	십	억	천	백	만	천
<ul style="list-style-type: none"> 수송총인원 : 여객의 연간 수송총인원을 기입한다. 수송총톤수 : 화물의 연간 수송총톤수를 기입한다. 수송총거리 : 전 보유차량에 의한 연간 총주행거리를 기입한다. 	(1) 수송총인원(명)							
	(2) 수송총톤수(%)	① 화물						
		② 수 소화물						
계 (①+②)								
(3) 수송총거리(㎞)	① 여객열차							
	② 화물열차							

7. 종사원수 및 연간급여액		① 종사원수(1985.12.31. 현재 : 명)			② 급여액(연간총액)				
		계	남	여	조	천	백	십	만
(1) 열차관계종사원	① 기관사								
	② 기관조사								
	③ 여객전무및차장								
	④ 정비및수리공								
	⑤ 기타								
계(①+②+③+④+⑤)									
(2) 기타종사원	① 행정직								
	② 기능직								
	③ 기타								
계 (①+②+③)									
(3) 합계 [(1)+(2)]									

8. 연간운수수입 및 비용

- 가. 운수수입 : 사업체의 운수활동등으로 얻어진 모든 영업수입을 말한다 (영업외수입 제외)
- 나. 운수비용 : 사업체의 운수활동등으로 인하여 지출된 모든 영업비용을 말하며, 판매비 및 일반 관리비와 운송원가를 포함하여 작성한다 (영업외비용 제외)
- 다. 영업이익 : 정상적인 영업활동등으로 발생한 이익으로서 운수수입에서 운수비용을 차감한 금액을 말한다

			조	천	백	십	오	천	백	십	만	원
(1)	운 수 수 입	1101. 여 객 수 입	여객운송으로 얻어진 영업수입									
		1102. 화 물 수 입	화물운송으로 얻어진 영업수입									
		1103. 기타영업수입	기타 영업수입									
		합 계	1101 + 1102 + 1103									
(2)	운 수 비 용	2101 연 재 료 비	21011	① 경 유	여객 기관차용 사용량의 구입비용							
				화물 기관차용 사용량의 구입비용								
				② 방 카 C 유	여객 기관차용 사용량의 구입비용							
				화물 기관차용 사용량의 구입비용								
		③ 기 타	차량용 기타연료의 구입비용									
		합 계	①+②+③									
		21012. 전 력 비	차량용 전기의 사용비용									
		21013. 기타재료비	외부로부터 매입한 부분품을 그대로 차량에 부착시켜 사용되는 차량부속품비 등									
		소 계	21011 + 21012 + 21013									
		2102. 인 건 비	종사원에게 지급된 급여, 임금, 계수당, 잠금등의 비용 [7항 급여액과 일치]									
2103. 퇴직급여충당금 전 입 액	당연도 퇴직급여충당금전입액, 본 제정이 설정되지 않은 경우 실제 지급된 퇴직금											
2104. 복 리 후 생 비	복리후생을 위해 지급된 법정복리비, 장학금, 각종 위생비, 보전비 등											
2105. 감 가 상 각 비	고정자산의 연간 감가상각비											
2106. 지 급 입 차 료	건물, 차량 및 운반구											
	토지											
2107. 보 험 료	차량, 건물 등에 대한 보험료											
2108. 세 금 · 공 과 금	재산·전화·취득·방위세 (소득세제외), 적십자비 등											
2109. 수 선 비	열차, 장비 등 유형고정자산의 수선·수리를 외부에 의뢰한 경우 지출한 경비											
2110. 사 용 료 · 수 수 료	매표수수료, 차량검사료 등											
2111. 대 손 상 각	채권중 회수할 수 없는 금액 (정상적인 대손상각비만 기입)											
2112. 잡 비	수도광열비, 광고선전비, 접대비, 소모품비, 비영업용차량유지비 및 사고비, 통신비, 여비 등											
합 계	2101 + 2102 + 2103 + 2104 + 2105 + + 2112											
(3)	영 업 이 익	(1) - (2)										
(4)	남 부 부 가 가 치 세	매출부가가치세 -매입부가가치세										

9. 임대수입 영업외수입중 차량, 토지, 건물 등의 유형고정자산에 대한 임대수입금		십억	억	천만	백만	십만	만원
	(1) 토지						
	(2) 건물 및 구축물						
	(3) 기계장치 및 기구						
	(4) 차량 및 운반구						
(5) 합계							

10. 유형고정자산

- 연초·연말 현재액은 연초·연말현재의 장부가액을 기입한다.
연말현재액 = 연초현재액 + 연간취득액 - 연간처분 및 손해액 - 연간감가상각액
- 연간취득액: 구입의 경우에는 운임·설치비를 포함한 구입가격을, 양수받은 경우에는 양수당시의 시가를, 자가건설의 경우에는 투입한 모든 비용을 기입한다.
(단, 자산재평가에 의한 명목상의 장부가격의 증가는 제외함)
- 연간처분 및 손해액: 매각한 경우는 매각액을, 양도한 경우에는 양도액을, 재해·도난등으로 인하여 자산의 가치가 감소한 경우는 그 당시에 매각할 수 있었던 시가를 기입한다.

	① 연초 현재액 (1985.1.1 현재)				② 연간취득액				③ 연간처분 및 손해액				④ 연간감가상각액				⑤ 연말 현재액 (1985.12.31 현재)			
	조	억	억	원	조	억	억	원	조	억	억	원	조	억	억	원	조	억	억	원
(1) 차량및운반구																				
(2) 토지																				
(3) 건물및구축물																				
(4) 기계장치 및 기구																				
(5) 합계 [(1)+(2)+(3)+(4)]																				

11. 건설가계정 가. 건설가계정이란 미완성의 유형고정자산 즉, 건물의 건설 또는 차량등의 구입을 위하여 경비가 지출되었을 경우에 건물의 완성 또는 차량등의 도착시까지 일시적으로 처리하는 계정 나. 연간증가액이 연간감소액보다 적은 경우에는 연간증감액란에 △표시를 하고 그 차액을 기입		천억	백억	십억	억	천만	백만	원
	(1) 연간증가							
	(2) 연간감소							
	(3) 연말잔액							
	(4) 연간증감 [(1)-(2)]							

적요

작성년월일 1986. . .	작성자 _____ (인)
작성자소속 (Tel.)	확인자 _____ (인)

5. 유료도로 현황 및 연간이용실적										[1] 유료도로 현황	
연간 이용실적은 연간 유료도로를 이용한 각종차량의 총대수를 차종별로 기입한다.										(1) 길이 (km)	(2) 면적 (km ²)
[2] 연간 이용실적											
	억	천만	백만	십만	천	백	십	대			
(1) 승용차										① 합계	
(2) 버스										②	
(3) 화물차	① 10톤미만									③	
	② 10톤이상									④	
차량계 (①+②)										⑤	
(4) 기타 차량										⑥	
(5) 합계 [(1)+(2)+(3)+(4)]										⑦	
										⑧	
										⑨	
										⑩	
										⑪	
										⑫	

6. 종업원수 및 연간급여액										
<ul style="list-style-type: none"> 종업원수는 1985.12.31. 현재로 기입하며 상용·임시종업원, 병가자, 단기휴가자 및 파업중인 자도 포함한다. 단, 3개월이상 장기결근자 및 군복무자 등은 제외한다. 운전기사는 운전면허를 갖고 지휘차량, 작업차량 등의 운전에만 종사하는 자를 말한다. 정비 및 수리공: 차량의 정비 및 수리를 주된 임무로 일정한 수리공장(사업체 직영공장)에서 차량의 정비 및 수리에 종사하는 종업원을 말한다. 기타: 차량관계종업원중 운전기사, 정비 및 수리공 분류에 속하지는 않으나 도로의 유지관리를 위해 종사하는 종업원을 말한다. 단순노무자수는 「연간 급여액 ÷ 1인일당 임금 ÷ 300 일」의 산식에 따라 산출한다. 급여액: 종업원에게 노무의 대가로 연간 지급된 급여의 총액으로서 봉급, 상여금, 각종수당, 생계보조금, 현물급여등을 말하며 이의 미불금도 포함한다. 종업원의 급여액 합계는 조사항목 「7」의 운수비용중 「2102. 인건비」와 일치되어야 한다. 										
		①종업원수 (1985. 12. 31. 현재: 명)			② 급여액 (연간총액)					
		계	남	여	조	억	천만	백만	십만	원
(1) 차량관계종업원	① 운전기사									
	② 정비 및 수리공									
	③ 기타									
계 (①+②+③)										
(2) 기타종업원	① 영업직									
	② 기술직									
	③ 단순노무자				(1인일당, 연평균 원)					
	④ 사무직 및 기타									
계 (①+②+③+④)										
(3) 합계 [(1) + (2)]										

7. 연간 영업수입 및 비용

- 영업수입 : 사업체의 영업활동등으로 얻어진 국내·외의 모든 연간수입을 말한다.
(영업외수입 제외)
- 영업비용 : 사업체의 영업활동으로 인하여 지출되는 모든 영업비용을 말하며, 판매비 및 일반관리비와 원가비용을 포함하여 작성한다.(영업외비용 제외)
- 영업이익 : 정상적인 영업활동으로 발생한 이익으로 영업수입에서 영업비용을 차감한 것을 말한다

			조	천	백	십	억	천	백	십	만	원
(1)	영	업 수 입	영업활동등으로 얻어진 사업체의 모든 영업수입									
(2)	재	21011 ① 휘발유	자동차용 휘발유 사용량의 구입비용									
		21011 ② 경 유	자동차용 경유 사용량의 구입비용									
		21011 ③ 기 타	자동차용 기타 연료사용량의 구입비용									
		소 계	①+②+③									
	비	21013. 기타재료비	외부로부터 매입된 부분품을 그대로 차량에 부착시켜 사용되는 차량부속품									
		소 계	21011 + 21013									
	업	2102. 인 건 비	종업원에게 지급된 급여·임금 및 제수당등(6항 급여액과 동일)									
		2103. 퇴직급여충당금 전 입액	당년도 퇴직급여충당금전입액, 본 계정이 설정되지 않은 경우 실제 지급된 퇴직금									
		2104. 복리후생비	복리후생을 위해 지급된 법정복리비, 장학금; 각종위생비, 보건비 등									
		2105. 감가상각비	고정자산의 연간감가상각비									
		2106. 지급임차료	건물, 차량 및 운반구, 토지									
		2107. 보 험 료	차량, 건물등에 대한 보험료									
2108. 세금·공과금		재산·전화·취득·방위·등록·인지세(법인세, 소득세제외), 협회비, 적십자비 등										
2109. 수 선 비		건물, 수송장비등 유형고정자산의 수선·수리를 외부에 의뢰한 경우에 지출한 경비										
2110. 사용료수수료		차량검사료, 면허수수료 등										
2111. 대 손 상 각		채권중 회수할 수 없는 금액(정상적인 대손상각비만 기입)										
용	2112. 잡 비	수도·광열비, 광고선전비, 접대비, 소모품비, 비영업용 차량유지 및 사고비, 통신비										
	합 계	2101 + 2102 + 2103 + 2104 + 2105 + 2112										
(3)	영	업 이 익	(1)-(2)									
(4)	납	부 부 가 가 치 세	매출부가가치세 - 매입부가가치세									

8. 임대수입 영업외수입중 장비, 토지, 건물 등의 유형고정자산에 대한 임대수입금		십억	억	천만	백만	십만	만원
	(1) 토 지						
	(2) 건 물 및 구 축 물						
	(3) 기 계 장 치 및 기 구						
	(4) 장 비 및 운 반 구						
	(5) 합 계						

9. 유형고정자산

- 연초·연말현재액은 연초·연말현재의 장부가액을 기입한다.
연말현재액 = 연초현재액 + 연간취득액 - 연간처분 및 손해액 - 연간감가상각액
- 연간취득액: 구입의 경우에는 운임·설치비를 포함한 구입가격을, 양수받은 경우에는 양수당시의 시가를, 자가건설의 경우에는 투입한 모든 비용을 기입한다.
(단, 자산재평가에 의한 명목상의 장부가격의 증가는 제외한다.)
- 연간처분 및 손해액: 매각한 경우는 매각액을, 양도한 경우에는 양도액을, 재해·도난 등으로 인해 자산의 가치가 감소한 경우에는 그 당시에 매각할 수 있었던 시가를 기입한다.

	① 연 초 현 재 액 (1985.1.1. 현재)			② 연 간 취 득 액			③ 연 간 처 분 및 손 해 액			④ 연 간 감 가 상 각 액			⑤ 연 말 현 재 액 (1984.12.31. 현재)		
	천 억	백 억	십 억	천 억	백 억	십 억	천 억	백 억	십 억	천 억	백 억	십 억	천 억	백 억	십 억
(1) 토 지										X	X	X			
(2) 건물 및 구축물															
(3) 기계장치 및 기구															
(4) 차량 및 운반구															
(5) 합 계 [(1)+(2)+(3)+(4)]															

10. 건설가계정 건설가계정이란 미완성의 유형고정자산 즉, 건물의 건설 및 자동차등의 구입을 위하여 경비가 지출되었을 경우에 건물의 완성 또는 자동차의 도착시까지 일시적으로 처리하는 계정을 말한다. 연간증가액이 연간감소액보다 적은 경우에는 연간증감액란에 △표시를 하고 그 차액을 기입한다.		천억	백억	십억	억	천만	백만	원
	(1) 연 간 증 가							
	(2) 연 간 감 소							
	(3) 연 말 잔 액							
	(4) 연 간 증 감 [(1) - (2)]							

적 요

작성년월일 1986.	작성자	①
작성자소속 (Tel.)	확인자	②

6. 연간 수송실적		백	십	억	천	백	십	만	천
<ul style="list-style-type: none"> 수송총인원: 여객운송업의 경우에 연간 수송한 수송총인원을 기입한다. 수송총톤수: 화물운송업의 경우에 연간 수송한 수송총톤수를 기입한다. 수송총거리: 보유선박에 의한 연간 총주행거리를 기입한다. 	(1) 수송총인원(명)								
	(2) 수송총톤수(%)								
	(3) 수송총거리(km)								

7. 종업원수 및 연간급여액	
<ul style="list-style-type: none"> 종업원수는 1985.12.31. 현재로 기입하며 상용·임시종업원, 병가자, 단기휴가자 및 파업중인 자도 포함한다. 단, 3개월 이상 장기 결근자 및 군복무자와 급여액을 운수업체로부터 지급받지 않는 종업원은 제외된다. 즉, 여객터미널 등에서 운수사업체의 승선권을 판매해 주고 그에 대한 수수료를 받는 매표원, 검표원 등은 제외된다. 사관: 해기원 면허를 가진 선장, 항해사, 기관사, 통신사 등을 말한다(외국인 종업원 제외) 보통선원: 선박에 승무하는 선원중 사관 이외의 자로서 갑판장, 갑판원, 갑판조수, 조타수, 조기수, 보이타공, 기관원, 사무원, 무전사, 조리원, 선의, 간호원 등을 말한다. 단순노무자: 부두에서 선박에 화물의 선적·하선과 선박으로부터 창고에 이르는 일·출고작업 및 이에 준하는 작업에 종사하는 종업원을 말한다. 단순노무자는 「연간급여액÷1인일당입금÷300일」의 산식에 따라 산출한다. 사업주 및 무급가족종사자: 사업주 또는 그의 가족(동거자 포함)으로서 사업에 관련된 제반업무에 주당 정상작업시간의 1/3이상을 종사하였으나 일정한 봉급이나 임금을 받지않는 자를 말한다. (개인업체는 반드시 해당됨). 급여액: 종업원에게 노무의 대가로 연간 지급된 급여의 총액으로서 봉급, 상여금, 각종 수당, 생계보조금 및 현물급여 등을 말하며, 이의 미불금도 포함한다. (단, 외국인 종업원에게 지급한 급여액은 제외) 종업원의 급여액 합계는 조사항목「8」의 운수비용중 「2102. 인건비」와 일치되어야 한다. 	

		①종업원수(1985.12.31. 현재: 명)			② 급여액(연간총액)									
		계	남	여	조	천	백	십	억	천	백	십	만	원
(1) 선내근무종업원	① 사 관													
	② 보 통 선 원													
	③ 기 타													
	계 (①+②+③)													
(2) 육상근무종업원	① 단 순 노 무 자				(1인일당, 연평균 원)									
	② 사 무 직 및 기 타													
	계 (① + ②)													
(3) 사업주 및 무급가족종사자 (개인업체에서만 기입)														
(4) 합 계 [(1)+(2)+(3)]														

8. 연간 운수수입 및 비용

- 운수수입 : 사업체의 운수활동으로 얻어진 모든 영업수입을 말한다 (영업외수입 제외)
- 운수비용 : 사업체의 운수활동으로 인하여 지출된 모든 영업비용을 말하며, 판매비 및 일반관리비와 운송원가를 포함하여 작성한다 (영업외비용 제외)
- ※ 외국정부 혹은 외국인에게 지급된 인건비 및 지급임차료, 조세공과는 잡비에 포함한다.
- 영업이익 : 정상적인 영업활동에서 발생한 이익으로서 운수수입에서 운수비용을 차감한 것을 말한다.

			조	천	백	십	억	천	백	십	만원
(1)	운 수 수 입	운수활동으로 얻어진 사업체의 모든 영업수입									
(2)	료 비	2101. 연 재 료	①경 유	선박용 경유 사용량의 구입비용							
		②방카A유	선박용 방카A유 사용량의 구입비용								
		③방카C유	선박용 방카C유 사용량의 구입비용								
		④기 타	선박용 기타연료 사용량의 구입비용								
		계	① + ② + ③ + ④								
	21012. 기 타 재 료 비	외부로부터 매입한 부분품을 그대로 선박에 부착시켜 사용되는 선박의 부속품비									
	소 계	21011 + 21012									
운 수 비 용	2102. 인 건 비	종업원에게 지급된 급여, 임금, 제수당 및 잡급 등의 비용 (7항급여액과 일치)									
	2103. 퇴직급여충당금 전 입 액	당년도 퇴직급여충당금전입액, 본 계성이 설정되지 않은 경우 실제 지급된 퇴직금									
	2104. 복 리 후 생 비	종업원의 복리후생을 위하여 지급된 법정 복리비, 장학금, 각종 위생비, 보건비 등									
	2105. 감 가 상 각 비	고정자산의 감가상각비									
	2106. 지 급 임 차 료	건물·장비임차료									
		토지임차료									
	2107. 보 험 료	선박, 건물 등에 대한 보험료, 상해보험료 등									
	2108. 세 금 · 공 과 금	선박·차량·재산·전화·취득·방위세 (법인세, 소득세 제외), 협회비, 적십자비 등									
	2109. 수 선 비	건물, 수송장비 등 유형고정자산의 수선·수리를 외부에 의뢰한 경우에 지출한 경비									
	2110. 사 용 료 · 수 수 료	입항료, 부두사용료, 통신사용료, 수역이용료									
	2111. 대 손 상 각	받을어음, 그 밖에 이에 준하는 채권중 회수할 수 없는 금액 (경상적인 대손상각비만 기입)									
	2112. 잡 비	수도광열비, 광고선전비, 접대비, 소모품비, 비영업용차량유지비 및 사고비, 통신비, 여비 등									
	2113. 봉 선 료	국내선박 용선료									
외국선박 용선료											
	합 계	2101 + 2102 + 2103 + 2104 + 2105 + + 2113									
(3)	영 업 이 익	(1) - (2)									
(4)	납 부 부 가 가 치 세	매출부가가치세 - 매입부가가치세									

9. 임대수입 영업외수입중 장비, 토지, 건물 등의 유형고정자산에 대한 임대수입금		십억	억	천만	백만	십만	만원
	(1) 토지						
	(2) 건물 및 구축물						
	(3) 기계장치 및 기구						
	(4) 선박						
	(5) 장비 및 운반구						
(6) 합계							

10. 유형고정자산

- 연초·년말 현재액은 연초·년말 현재의 장부가액에 의하되 장부가액이 없거나 비현실적일 때는 시가에 의한 추정액을 기입한다.
 $\text{연말현재액} = \text{연초현재액} + \text{연간취득액} - \text{연간처분 및 손해액} - \text{연간감가상각액}$
- 연간취득액: 구입한 경우에는 운임과 설치비를 포함한 구입가격을, 양수받은 경우에는 양수당시의 시가를, 자가건설의 경우에는 투입한 모든 비용을 기입한다.
 (단, 자산재평가에 의한 명목상의 장부가액의 증가는 제외함)
- 연간처분 및 손해액: 매각한 경우는 매각액을, 양도한 경우에는 양도액을, 재해·도난 등으로 인하여 자산의 가치가 감소한 경우에는 그 당시에 매각할 수 있었던 시가를 기입한다.

	① 연 초 현 재 액 (1985.1.1 현재)				② 연 간 취 득 액				③ 연 간 처 분 및 손 해 액				④ 연 간 감 가 상 각 액				⑤ 연 말 현 재 액 (1985.12.31 현재)			
	조	억	억	만	조	억	억	만	조	억	억	만	조	억	억	만	조	억	억	만
(1) 토지													X	X	X					
(2) 건물 및 구축물																				
(3) 기계장치 및 기구																				
(4) 선박 및 운반구																				
(5) 합계 [(1)+(2)+(3)+(4)]																				

11. 건설가계정 • 건설가계정이란 미완성의 유형고정자산 즉 건물의 건설 또는 운반구 등의 구입을 위하여 경비가 지출되었을 경우에 건물의 완성 또는 운반구 등의도 착시까지 일시적으로 처리하는 계정을 말한다. • 연간증가액이 연간감소액보다 적은 경우에는 연간증감액란에 △표시를 하고 그 차액을 기입한다.		천	백	십	억	천	백	만원
	(1) 연 간 증 가							
	(2) 연 간 감 소							
	(3) 연 말 잔 액							
	(4) 연 간 증 감 [(1)-(2)]							

적 요

작성년월일 1986 . . .	조사담당자 ㉠
작성자소속 (TEL.)	내 검 자 ㉠
성 명 ㉠	관 리 계 장 ㉠

지 정 통 계
승인번호 : III-11-16

1985년 기준
운수업통계조사표
(하 역)

이 조사표에 기재되는 내용은 통계법의 규정에 따라 통계목적에만 사용되며 그 비밀은 절대 보장됩니다.

※ 전산번호	산업분류번호	사업체 고유번호	행정구역번호	조직 형태	종업원규모	자본금규모

◎ 1985년 12월 31일 현재 통계작성 기준

1. 사업체 개황

(1) 사업체명 _____ (2) 창설년월일 년 월 일

(3) 대표자명 _____ (4) 전 화 번 호 _____

(5) 소재지 시 구 동 리 번 지 호

2. 조직형태 (해당란에 ○표)

① 국가기관 ② 공 사 ③ 회사법인

④ 기타법인 ⑤ 개 인

3. 사업형태 (해당란에 ○표)

① 육상하역 ② 수상화물하역

4. 자본금 또는 출자금

조 천 억 백 억 십 억 억 천 만 백만원

• 1985.12.31 현재 납입완료된 금액을 기입
• 개인사업체는 해당되지 않음:

5. 장비 보유현황

• 영업용 이외의 장비는 제외
• 장비 보유는 관리주의에 따라 타인 소유의 임차 운행 장비 포함.
• 경과년수 : 장비 등록일로부터 1985.12.31까지 경과된 연수

장비별	경과년수별	①	② 5년	③ 5~	④ 10~	⑤ 20~	⑥ 30년
	합계	미만	10미만	20미만	30미만	이상	
(1) 기 중 기(대)							
(2) 지 계 차(대)							
(3) 예 인 선(척)							
(4) 부 선(척)							
(5) 기 중 기 선(척)							
(6) 휴 켈 라(대)							
(7) 콘 베 이 어(대)							
(8) 기 타							
(9) 합 계							

6. 연간 하역실적 1985년 1년간 하역한 화물의 총 톤수(%)를 기입한다.		억	천만	백만	십만	만	천(%)
	(1) 수상화물하역	① 선내					
		② 연안					
(2) 육상하역							

7. 종업원수 및 연간급여액

- 종업원수는 1985.12.31 현재로 기입하며 상용·임시종업원, 병가자, 단기휴가자 및 파업중인 자도 포함한다. 단, 3개월 이상 장기결근자 및 군복무자 등은 제외한다.
- 보통선원 : 예인선, 부선의 운행에 종사하는 종업원을 말한다.
- 단순노무자 : 화물의 하역 및 창고에서 입·출고작업에 종사하는자와 이에 준하는 작업등에 종사하는 종업원을 말한다. 단순노무자수는 「연간급여액 ÷ 1인일당임금 ÷ 300일」의 산식에 따라 산출한다.
- 사업주 및 무급가족종사자 : 사업주 또는 그의 가족(동거자 포함)으로서 사업에 관련되는 제반 업무에 주당 정상작업시간의 1/3 이상을 종사하였으나 일정한 봉급이나 임금을 받지 않는 자를 말한다. (개인업체는 반드시 해당됨)
- 급여액 : 종업원에게 노무의 대가로 연간 지급된 급여의 총액으로서 봉급, 상여금, 각종수당, 생계보조금, 현물급여 등을 말하며 미불금도 포함한다.
- 종업원의 급여액합계는 조사항목 「8」의 운수비용중 「2102. 인건비」와 일치되어야 한다.

		① 종업원수 (1985.12.31 현재 : 명)			② 급여액 (연간총액)							
		계	남	여	조	천 억	백 억	십 억	천 만	백 만	십 만	만 원
(1) 장비관계종업원	① 중기운전기사											
	② 보통선원											
	③ 기타											
	계 (① + ② + ③)											
(2) 기타종업원	① 단순노무자				(1인일당, 연평균 원)							
	② 사무직 및 기타											
	계 (① + ②)											
(3) 사업주 및 무급가족종사자 (개인업체에서만 기입)						×		×			×	
(4) 합 계 [(1)+(2)+(3)]												

8. 연간 하역수입 및 비용				조	천	백	십	여	천	백	십	만		
<ul style="list-style-type: none"> · 하역수입 : 사업체의 하역활동으로 얻어진 국내·외의 모든 영업수입을 말한다. (영업외수입 제외) · 하역비용 : 사업체의 하역활동으로 인하여 지출되는 모든 영업비용을 말하며, 판매비 및 일반관리비와 원가비용을 포함하여 작성한다. (영업외비용 제외) · 영업이익 : 정상적인 영업활동에서 발생한 이익으로 하역수입에서 하역비용을 차감한 것을 말한다. 														
(1)	하	역	수입	하역사업으로 얻어진 사업체의 모든 영업수입										
(2)	하	재	연료비	①경 유	장비용 경유 사용량 구입비용									
				②휘발유	장비용 휘발유 사용량의 구입비용									
				③기 타	장비용 기타연료 사용량의 구입비용									
				계	①+②+③									
		비	21012. 전 력 비	장비용 전기의 사용비용										
				21013. 기 타재료비	외부로부터 매입된 부분품으로서 그대로 장비에 부착시켜 그 구성부분이 되는 장비부속품비									
		소 계		21011 + 21012 + 21013										
		용	비	2102. 인 건 비	종업원에게 지급된 급여, 임금, 제수당 및 잡급등의 비용 (7항 급여액과 일치)									
				2103. 퇴직급여충당금 전 입	당년도 퇴직급여 충당금 전입액, 본계정이 설정되지 않은 경우 실제 지급한 퇴직금									
				2104. 복 리 후 생 비	복리후생을 위하여 지급된 법정복리비, 장학금, 위생비, 보건비 등의 비용									
				2105. 감 가 상 각 비	고정자산의 연간 감가상각비									
				2106. 지 급 임 차 료	건물, 장비 및 운반구									
토지														
2107. 보 험 료	장비, 건물 등에 대한 보험료													
2108. 세 금 · 공 과 금	자동차·재산·전화·취득·방위·등록세 (법인세, 소득세 제외), 협회비, 적십자비 등													
2109. 수 선 비	건물, 수송장비 등 유형고정자산의 수선·수리를 외부에 의뢰한 경우에 지출한 경비													
2110. 사 용 료 · 수 수 료	장비점사료, 면허수수료 등													
2111. 대 손 상 각	받을어음 그 밖의 이에 준하는 채권중 회수할 수 없는 금액 (경상적인 대손상각만 기입)													
2112. 잡 비	수도광열비, 광고선전비, 접대비, 소모품비, 비영업용 차량유지비 및 사고비, 통신비 등													
합 계		2101 + 2102 + 2103 + 2104 + 2105 + ... + 2112												
(3)	영	업	이	익	(1)-(2)									
(4)	납	부	부	가	가	치	세	매	출	부	가	가	치	세

지 정 통 계
승인번호 : 111-11-16

1985년 기준 운수업통계조사표 (운수관련 서어비스업)

이 조사표에 기재되는 내용은 통계법의 규정에 따라 통계목적에만 사용되며 그 비밀은 절대 보장됩니다.

※ 전산번호	산업분류번호	사업체고유번호	행정구역번호	조직형태	종업원규모	자본금규모

() 문 의 전 화 경 제 기 획 원 관 조 사 통 계 국 산 업 통 계 과 (7 2 0 1 2 5 7 7 ~ 8) 통 계 사 무 소 ()

1. 사업체 개황

(1) 사업체명 _____ (2) 창설년월일 _____ 년 _____ 월 _____ 일

(3) 대표자명 _____ (3) 전화번호 _____

(5) 소재지 _____ 시 _____ 구 _____ 동 _____ 가 _____ 번지 _____ 호
_____ 도 _____ 군 _____ 로 _____ 면 _____ 리 _____

2. 조직형태 (해당란에 ○표)

① 국가기관 ② 공 사 ③ 회사법인

④ 기타법인 ⑤ 개 인

3. 사업형태 (해당란에 ○표)

① 화물운송대행업 ② 여행알선업 ③ 포장 검수 및 유사서어비스업 ④ 보통창고

⑤ 냉장창고 ⑥ 위험물창고 ⑦ 농산물창고 ⑧ 달리분류되지 않은 보관창고

4. 자본금 또는 출자금

• 1985. 12.31 현재 납입완료된 금액을 기입한다.
• 개인사업체는 해당되지 않는다.

조 천 억	백 억	십 억	억	천 만	백 만 원

5. 보관소·창고 및 장비보유현황

[1] 보관소·창고 보유현황 (보관 창고업에 한함)

	① 합 계	② 창 고	③ 야 적 장
(1) 면 적 (㎡)			
(2) 수		(동)	(개)

[2] 장비보유현황

경과년수별 장비별	① 합 계	② 5년 미만	③ 5~ 10미만	④ 10~ 20미만	⑤ 20~ 30미만	⑥ 30년 이 상
(1) 기 중 기(대)						
(2) 지 계 차(대)						
(3) 냉 장 기(HP)						
(4) 예 인 선(대)						
(5) 콘베이어(대)						
(6) 기 타						
(7) 합 계						

• 영업용이외의 보관소·창고 및 장비는 제외

• 보관소·창고 및 장비는 관리주체에 따라 타인소유의 임차분도 포함.

• 경과년수 : 장비등록일로부터 1985. 12.31 까지 경과된 년수

6. 화물취급능력 및 연간실적 6-1 보관·창고업체 • 보관능력 : 1회 적정한 보관량을 기입한다. • 연간보관실적 : 1일 보관실적의 연간총량을 기입한다.	계	창고	야적장
	(1) 보관능력(%)		
	(2) 연간보관실적(%)		
6-2 화물운송대행업체 • 운송총톤수 : 연간수송한 운송총톤수 • 운송총거리 : 전 보유차량에 의한 연간총주행거리	백억십억	천만백만십만	만 천
	(1) 운송총톤수(%)		
	(2) 운송총거리(km)		

7. 종업원수 및 연간급여액

- 종업원수는 1985. 12. 31.현재로 기입하며 상용·임시종업원, 병가자, 단기휴가자 및 과업중인 자도 포함한다. 단, 3개월이상 장기결근자 및 군복무자 등은 제외한다.
- 보통선원 : 예인선의 운행에 종사하는 종업원을 말한다.
- 냉장기기사 : 냉장창고업체에서 냉장시설의 운영에 종사하는 종업원을 말한다.
- 단순노무자 : 화물의 상·하차 및 입·출고작업 또는 이에 준하는 작업 등에 종사하는 종업원을 말한다. 단순노무자는 「연간급여액 ÷ 1인일당임금 ÷ 300일」의 산식에 따라 산출한다.
- 안내원 : 여행알선업에 종사하는 통역안내원, 국내관광안내원, 국외여행안내원을 말한다.
- 검수·검량·감정원 : 검수·검량·감정업에 종사하는 자격증소지자 및 보조 검수·검량원을 말한다.
- 사업주 및 무급가족종사자 : 사업주 또는 그의 가족(동거자 포함)으로서 사업에 관련되는 제반업무에 주당 정상작업 시간의 1/3 이상을 종사하였으나 일정한 봉급이나 임금을 받지 않은 자를 말한다. (개인업체는 반드시 해당됨)
- 급여액 : 종업원에게 노무의 대가로 연간 지급된 급여의 총액으로서 봉급, 상여금, 각종수당, 생계보조금, 현물급여 등을 말하며 이의 미불금도 포함한다.
- 7란의 급여액 합계는 조사항목 「8」의 운수비용중 「2102. 인건비」와 일치되어야 한다.

		① 종업원수(1985. 12. 31.현재 : 명)			② 급여액 (연간총액)								
		계	남	여	조	천억	백억	십억	억	천만	백만	십만	만원
(1) 장비관계종업원	① 증기운전기기사												
	② 보통선원												
	③ 냉장기기사												
	④ 기타												
	계(①+②+③+④)												
(2) 기타종업원	① 단순노무자				(1인일당, 연평균 원)								
	② 안내원												
	③ 검수·검량·감정원												
	④ 사무직 및 기타												
	계(①+②+③+④)												
(3) 사업주 및 무급가족종사자 (개인업체에서만 기입)													
(4) 합계 [(1)+(2)+(3)]													

8. 영업수입 및 비용			조	천	백	십	억	천	백	십	만	원
<ul style="list-style-type: none"> • 영업수입 : 사업체의 영업활동으로 얻어진 모든 영업수입을 말한다 (영업외수입 제외) • 영업비용 : 사업체의 영업활동으로 인하여 지출되는 모든 영업비용을 말하며, 판매비 및 일반관리비와 운송원가를 포함하여 작성한다 (영업외비용 제외) • 영업이익 : 정상적인 영업활동에서 발생한 이익으로서 영업수입에서 영업비용을 차감한 것을 말한다. 												
(1) 영업수입	1985년중 얻어진 사업체의 모든 영업수입											
(2) 영업비용	재연료비	2101. ①경유 장비용 경우 사용량의 구입비용										
		②휘발유 장비용 휘발유 사용량의 구입비용										
		③기타 장비용 기타연료 사용량의 구입비용										
		비계	①+②+③									
		21012. 전력비	장비용 전기의 사용비용									
		21013. 기타재료비	외부로부터 매입된 부분품으로서 그대로 장비비에 부착시켜 그 구성부분이 되는 부속품비									
		소계	21011 + 21012 + 21013									
		2102. 인건비	종업원에게 지급된 급여, 임금, 제수당 및 잡급등의 비용(제 7항 급여액과 일치)									
		2103. 퇴직급여충당금	당년도 퇴직급여충당금전입액, 본 계정이 설정되지 않은 경우 실제 지급된 퇴직금									
		2104. 복리후생비	복리후생을 위해 지급된 법정복리비, 장학금, 각종 위생비, 보건비 등의 비용									
		2105. 감가상각비	고정자산의 감가상각비									
	(3) 비용	2106. 지급임차료	건물, 장비									
토지												
	2107. 보험료	장비, 건물등에 대한 보험료										
	2108. 세금·공과금	자동차·재산·전화·취득·방위·등록세(법인세, 소득세제외), 협회비·적십자비 등										
	2109. 수선비	건물, 수송장비 등 유형고정자산의 수선·수리를 외부에 의뢰한 경우에 지출한 비용										
	2110. 사용료·수수료	장비검사료, 면허수수료 등										
	2111. 대손상각	받을어음, 그밖에 이에 준하는 채권중 회수할 수 없는 금액										
	2112. 잡비	수도광열비, 광고선전비, 접대비, 소모품비, 비영업용 차량유지비 및 사고비, 통신비 등										
	합계	2101 + 2102 + 2103 + 2104 + 2112										
(3) 영업이익	(1)-(2)											
(4) 납부부가가치세	매출부가가치세 - 매입부가가치세											

9. 임대수입 영업외수입중 차량, 토지, 건물 등의 유형고정자산에 대한 임대수입금		십억	억	천만	백만	십만	만원
	(1) 토지						
	(2) 건물 및 구축물						
	(3) 기계장치 및 기구						
	(4) 장비 및 운반구						
(5) 합계							

10. 유형고정자산

- 연초·연말 현재액은 연초·연말 현재의 장부가액에 의하되 장부가격이 없거나 비현실적일 때는 시가에 의한 추정액을 기입한다.
연말현재액 = 연초현재액 + 연간취득액 - 연간처분 및 손해액 - 연간감가상각액
- 연간취득액 : 구입한 경우에는 운임·설치비를 포함한 구입가격을, 양수받은 경우에는 양수당시의 시가를, 자가건설의 경우에는 투입된 모든 비용을 기입한다.
(단, 자산재평가에 의한 명목상의 장부가격의 증가는 제외함)
- 연간처분 및 손해액 : 매각한 경우에는 매각액을, 양도한 경우에는 양도액을, 재해·도난 등으로 인하여 자산의 가치가 감소한 경우에는 그 당시에 매각할 수 있었던 시가를 기입한다.

	① 연 초 현재 액 (1985.1.1 현재)				② 연 간 취 득 액				③ 연 간 처 분 및 손해액				④ 연 간 감 가 상 각 액				⑤ 연 말 현재 액 (1985.12.31 현재)			
	조	억	천	백	조	억	천	백	조	억	천	백	조	억	천	백	조	억	천	백
(1) 토지													×	×	×					
(2) 건물 및 구축물																				
(3) 기계장치 및 기구																				
(4) 장비 및 운반구																				
(5) 합계 [(1)+(2)+(3)+(4)]																				

11. 건설가계정 건설가계정이란 미완성의 유형고정자산 즉 건물의 건설 또는 운반구 등의 구입을 위하여 경비가 지출되었을 경우에 건물의 완성 또는 운반구 등의 도착시까지 일시적으로 처리하는 계정을 말한다. 연간증가액이 연간감소액보다 적은 경우에는 연간 증감액란에 △표시를 하고 그 차액을 기입한다.		천억	백억	십억	억	천만	백만
	(1) 연 간 증 가						
	(2) 연 간 감 소						
	(3) 연 말 잔 액						
	(4) 연간증감[(1)-(2)]						

적 요

작성년월일 1986	조사담당자 _____ ㉠
작성자소속 (TEL. _____)	내 검 자 _____ ㉠
성 명 _____ ㉡	관 리 계 장 _____ ㉠

지 정 통 계
승인번호: 111-11-16

1985년 기준 운수업통계조사표 (항공운수)

이 조사표에 기재되는 내용은 통계법의 규정에 따라 통계목적에만 사용되며 그 비밀은 절대 보장됩니다.

※ 전산번호	산업분류번호	사업체 고유번호	행정구역번호	조직형태	종업원규모	자본금규모

① 문의전화 720-25778
경계기표원 조사통계국 산업통계과

1. 사업체 개황

(1) 사업체명 _____ (2) 창설년월일 년 월 일

(3) 대표자명 _____ (4) 전화번호 _____

(5) 소재지 시 구 동 가 동 번 지 호

도 시 군 로 리

2. 조직 형태 (해당란에 ○표)

② 공 사 ③ 회사법인 ④ 기타법인

3. 사업 형태 (해당란에 ○표)

① 항공운송업 ② 항공운수보조 서어비스업

4. 자본금 또는 출자금

1985.12.31 현재 납입완료된 금액을 기입한다.

	조	천	억	백	억	십	억	천	만	백	만	원

5. 항공기 보유현황

가. 영업용 이외의 항공기는 제외한다.

나. 항공기보유는 관리주체의 외거 타인 또는 타국소유의 항공기를 임차하여 운행하는 것도 포함한다.

다. 경과년수 : 항공기등록일로부터 1985.12.31 까지 경과된 년수를 말한다.

경과년수 기종 기판별	① 합 계		② 3년미만		③ 3-5 미 만		④ 5-10 미 만		⑤ 10-15 미 만		⑥ 15년 이 상		
	계	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기
(1) ①젯 트													
(1) ②터보프롭													
(1) ③피 스톤													
(2) ④터보사프트													
(2) ⑤피 스톤													
(3) ③ 합 계 (①+...+⑤)													

6. 연간 수송실적									
항공기에 의하여 수송한 여객의 총인원수, 화물수송량, 수송총거리, 운항회수 및 비행총시간을 기입한다.									
	① 합 계			② 정 기			③ 부 정 기		
	계	국내	국제	계	국내	국제	계	국내	국제
(1) 수송 총인원 (천명)									
(2) 수송 총톤수(M/T)									
(3) 수송 총거리 (천km)	여객								
	화물								
(4) 운항 총회수 (회 : 왕복)									
(5) 비행 총시간 (시간)									

7. 종업원수 및 연간급여액

- 종업원수는 1985.12.31 현재로 기입하며 상용·임시종업원, 병가자, 단기휴가자 및 파업중인 자도 포함한다. 단, 3개월이상 장기결근자 및 군복무자 등은 제외한다 (외국인 종업원은 제외).
- 운항관리사 : 항공기를 띄우는 계획을 기술적으로 검토하는 사람을 말한다.
- 항공정비사 : 지상에서 항공기의 고장수리와 항공기의 운용을 위한 제반일을 돌보는 사람을 말한다.
- 항공공장정비사 : 항공기를 제작하거나 수리하는데 부분적으로 전문기술을 가진 기술자를 말한다.
- 단순노무자 : 항공화물의 하역과 항공기로부터 창고에 이르는 입·출고작업 및 이에 준하는 작업 등에 종사하는 종업원을 말한다. 단순노무자 수는 「연간급여액 ÷ 1인일당임금 ÷ 300일」의 산식에 따라 산출한다.
- 급여액 : 조사기간중 피고용자에게 노무의 대가로 연간 지급액 급여의 총액으로서 봉급, 상여금, 각종수당, 생계보조금, 현물급여 등을 말하며 이의 미불금도 포함한다. (단, 외국인종업원에게 지급한 급여액은 잡비에 포함)
- 종업원의 급여액합계는 조사항목 「8」의 운수비용중 「2102. 인건비」와 일치되어야 한다.

	① 종업원수 (1984.12.31, 현재 : 명)			② 급여액 (연간총액)									
	계	남	여	조	천	백	십	억	천	백	십	만	원
(1) 항공기관계 종업원	① 조 종 사												
	② 항 공 기 관 사												
	③ 운 항 관 리 사												
	④ 항 공 정 비 사												
	⑤ 항공공장정비사												
	⑥ 객 실 승 무 원												
	⑦ 기 타												
계 (①+②+③+④+⑤+⑥+⑦)													
(2) 기타종업원	① 단 순 노 무 자				(1인 일당, 연평균) 원								
	② 사 무 및 기 타												
	계 (① + ②)												
(3) 합 계 (1)+(2)													

8. 연간 운수수입 및 비용				조	천	백	십	억	천	백	십	만	
가. 운수수입 : 사업체의 운수활동으로 얻어진 모든 영업수입을 말한다. (영업외수입 제외)													
나. 운수비용 : 사업체의 운수활동으로 인하여 지출된 모든 영업비용을 말하며, 판매비 및 일반관리비와 운송원가를 포함하여 작성한다. (영업외비용 제외)													
다. 영업이익 : 정상적인 영업활동에서 발생한 이익으로 운수수입에서 운수비용을 차감한 금액을 말한다.													
※ 외국정부 또는 외국인에게 지급된 입차료 및 인건비 등은 잡비에 포함													
(1)	운수수입	1101. 여객수입	여객운송으로 얻어진 영업수입										
		1102. 화물수입	화물운송으로 얻어진 영업수입										
		1103. 기타영업수입	기타영업수입										
		합계	1101+1102+1103										
(2)	운수비용	2101. 재료비	21011 연료	①항공유	여객	여객항공기용 항공유 사용량의 구입비용							
				화물	화물항공기용 항공유 사용량의 구입비용								
			②기타	항공기용 기타연료 사용량의 구입비용									
		비계		① + ②									
		21013. 기타재료비	외부로부터 매입한 부분품으로서 그대로 항공기에 부착시켜 그 구성부분이 되는 항공기의 부속품비										
		소계		21011+21013									
(3)	수용비	2102. 인건비	종업원에게 지급된 급여, 임금 및 제수당 등 (7항 연간급여액과 일치)										
		2103. 퇴직급여충당금전입액	당년도 퇴직급여충당금전입액, 본 계정이 설정되지 않은 경우 실제 지급된 퇴직금										
		2104. 부리후생비	종업원의 부리후생을 위해 지급된 법정부리비, 장학금, 각종위생비, 보전비 등의 비용										
		2105. 감가상각비	고정자산의 연간 감가상각비										
		2106. 지급입차료	건물, 항공기 및 운반구										
			토지										
		2107. 보험료	항공기, 건물 등에 대한 보험료										
		2108. 세금·공과금	항공기·차량·전화·취득·방위·등록·인지세 (법인세, 소득세제외), 협회비, 적십자비 등										
		2109. 수선비	건물, 주총장비 등 유형고정자산의 수선·수리 등을 외부에 의뢰한 경우 지출한 경비										
		2110. 사용료·수수료	항공기착륙료, 항공기점사료 등										
		2111. 대손상각	받을어음, 그밖에 이에 준하는 채권중 회수할 수 없는 금액 (경상적인 대손상각비만 기입)										
		2112. 잡비	수도광열비, 광고선전비, 접대비, 소모품비, 비영업용 차량유지비 및 사고비, 통신비, 여비 등										
합계		2101+2102+2103+2104+2112											
(3) 영업이익		(1)-(2)											
(4) 납부부가가치세		매출부가가치세 - 매입부가가치세											

9. 임대수입 영업외수입중 항공기, 토지, 건물 등의 유형고정자산에 대한 임대수입금	(1) 토 지	십	억	천	백	십	만
	(2) 건물 및 구축물						
	(3) 기계장치및기구						
	(4) 항공기및운반구						
	(5) 합 계						

10. 유형 고정자산

- 연초·연말 현재액은 연초·연말 현재의 장부가액에 의하되, 장부가 없거나 비현실적일 때는 시가에 의한 추정액을 기입한다.
연말현재액 = 연초현재액 + 연간취득액 - 연간처분 및 손해액 - 연간감가상각액
- 연간취득액 : 구입의 경우에는 운임·설치비를 포함한 구입가격을, 양수받은 경우에는 양수당시의 시가를, 자가건설의 경우에는 투입한 모든 비용을 기입한다.
(단, 자산재평가에 의한 명목상의 장부가격의 증가는 제외한다)
- 연간처분 및 손해액 : 매각한 경우는 매각액을, 양도한 경우에는 양도액을, 재해·도난 등으로 인해 자산의 가치가 감소한 경우에는 그 당시에 매각할 수 있었던 시가를 기입한다.

	① 연 초 현 재 액 (1985. 1. 1. 현재)				② 연 간 취 득 액				③ 연 간 처 분 및 손 해 액				④ 연 간 감 가 상 각 액				⑤ 연 말 현 재 액 (1985. 12. 31. 현재)			
	조	천	백	십	조	천	백	십	조	천	백	십	조	천	백	십	조	천	백	십
(1) 토 지													×	×	×					
(2) 건물 및 구축물																				
(3) 기계장치및기구																				
(4) 장비 및 운반구																				
(5) 합 계 [(1)+(2)+(3)+(4)]																				

11. 건설가계정 • 건설가계정이란 미완성의 유형고정자산 즉, 건물 등의 건설 또는 항공기 등의 구입을 위하여 경비가 지출되었을 경우에 건물의 완성, 또는 항공기의 도착시까지 일시적으로 처리하는 계정이다. • 연간증가액이 연간감소액보다 적은 경우에는 연간증감액란에 △표시를 하고 그 차액을 기입한다.	(1) 연 간 증 가	천	억	백	십	억	천	백	십	만
	(2) 연 간 감 소									
	(3) 연 말 잔 액									
	(4) 연간증감 (1)-(2)									

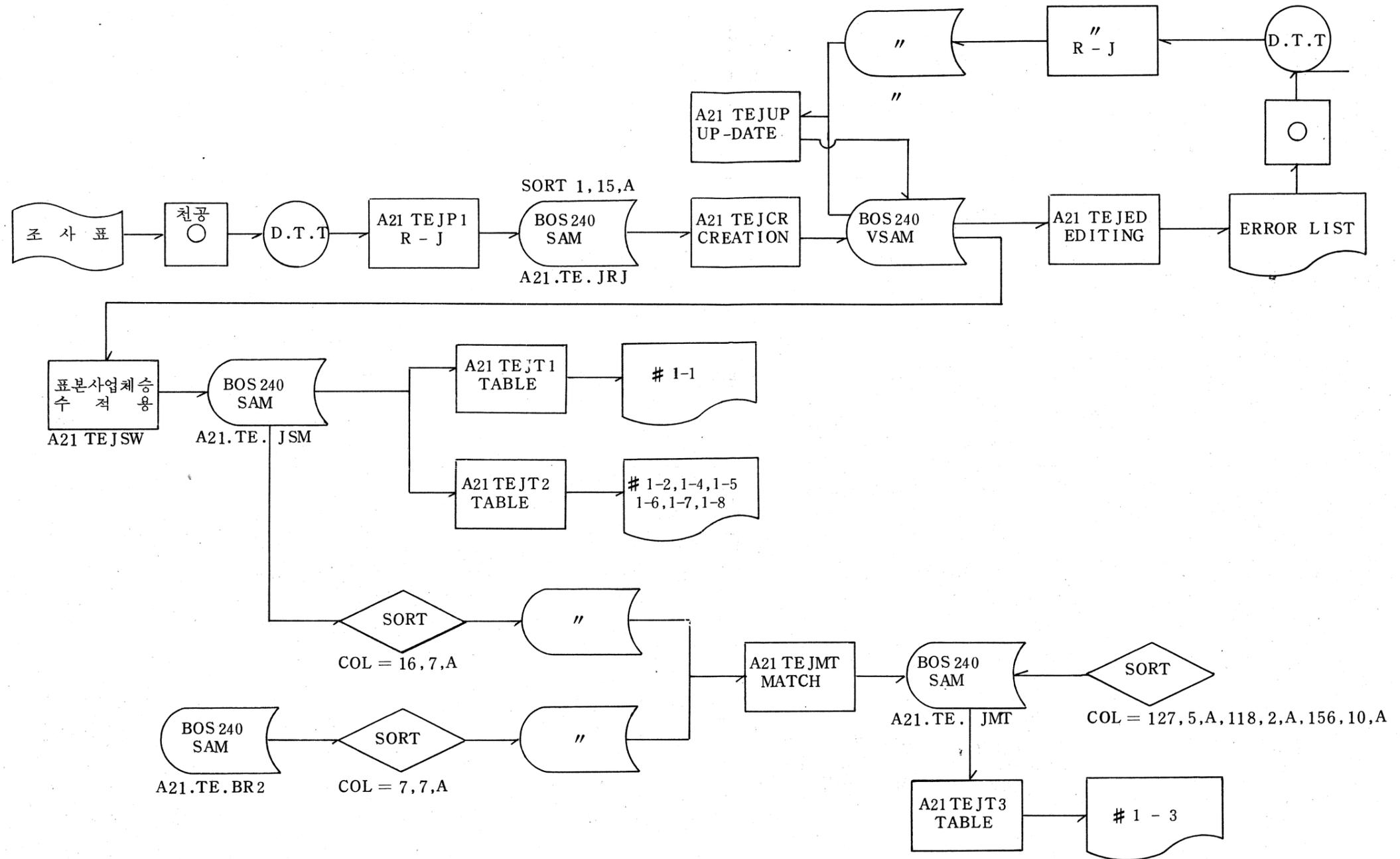
적 요

작성년월일 1986. 작성자 (인)

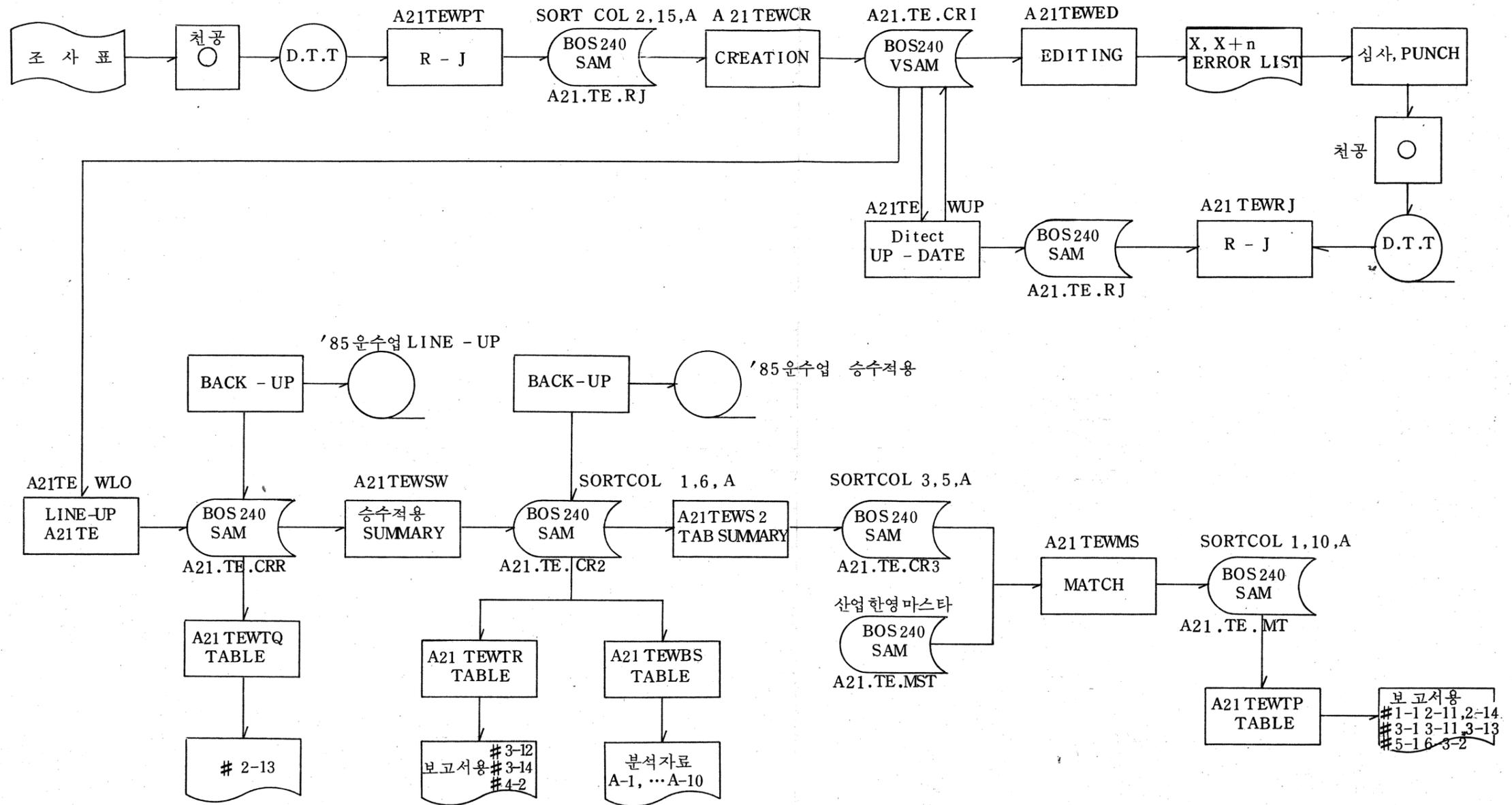
작성자소속 Tel () 확인자 (인)

IV. SYSTEM FLOW CHART

'85 운수업통계 (잠정)



'85 운수업 통계 SYSTEM FLOW



V. TAPE 및 DISKETTE 設計

TAPE 및 DISKETTE 設計

MULTIPLE DISKETTE

'85 운수통계 (1) 구분 도로 (3-1)

1.	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분 10	사업 체 고 유 번 호	행 정 구 역 번 호	조 치 형 배	종 업 원 구 모	자 본 금 구 모	창 설			사 업 형 태	자 본 금	1. 더			
									년	월	일			계	직 영	비 직 영	
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
2.	"	"	20	3. LPG 엔 진							4. 기						
				계	직 영	비 직 영	3 년 미 만	3 < 5	5 < 10	10 < 15	15 년 이 상	계	직 영	비 직 영	3 년 미 만		
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
3.	"	"	30	톤수별 화물차량					연 간 수 총 실 적								
				계	2.5 톤 이 하	2.6 < 4.5	4.6 < 8.0	8.1 톤 이 상	수 송 총 인 원	수 송 총 톤 수	수 송 총 거 리						
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
4.	"	"	41	1. 상 용				2. 대 기									
				계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액						
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
5.	"	"	42	③ 정 비 및 수 리 공				④ 기 타									
				계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액						
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

겉 엔 진					2. 휘 발 유 엔 진									
3 년 미 만	3 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만	계	직 영	비 영	3 년 미 만	3 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만		
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	
타					5. 합 계 (1+2+3+4)									
3 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만	계	직 영	비 영	3 년 미 만	3 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만			
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	
연간근부가 일당	일 인 일 당	①합 계 (1+2)				② 안 내 원 및 조 수								
		계	남	여	급여액	계	남	여	급여액					
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	
(1) 계 ①+②+③+④					① 단 순 노 무 자				단 순 일 인 일 당					
계	남	여	급여액	계	남	여	급여액							
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (1) 구분 도로 (3-2)

1.	1	전 산 번 호	산 업 분 류	43	② 사무직 및 기타				(2) 합 계 ①+②							
					계	남	여	급여액	계	남	여	급여액				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
2.	"	"	"	51	운수수입								재 료			
													연 료 비			
					① 경 유		② 휘발유		③ L P G		④ 기 타					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
3.	"	"	"	52	인 건 비	퇴 직 급 여 금	복 리 후 생 비	감 가 상 각 비	지 급 임							
									건물·차량 및 운 반 구							
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
4.	"	"	"	53	합 계	영 업 이 익	납 부 부 가 가 치 세	임 대 수								
								토 지	건물및 건축물	기계장치 및 기구						
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
5.	"	"	"	61	(I) 토 지											
					연초현재액		연간취득액		연간처분및 손 해 액		/					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

(3) 무급가족			합 계 (1)+(2)+(3)										
계	남	여	계	남	여	급여액							
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
비													
계	기타재료비		소		계								
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
차 료		보		세금·		수		사용료		대		잡	
토 지		험		공과금		선		·		손		비	
		료				비		수수료		상		각	
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
입													
차량및 운반구		합		계									
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
			(2) 건 물 및 구 축 물										
연 말 현재액	연초현재액		연간취득액		연간처분및 손 해 액		연간감가 상 각액		연말현재액				
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

4. 차 량 및 운 반 구													
연 말 현 재 액	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말현재액								
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
건 설 가 계 정													
연 말 현 재 액	(1)연간증가	(2)연간감소	(3)연말잔액	(1) - (2) 연간증감									
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

(1) 기 관 차																	
되 겠				② 전 기						계 ① + ②							
5	10	15	25	합	5	5	10	15	25	합	5	5	10	15	25		
년	년	년	년	년	년	년	년	년	년	년	년	년	년	년	년		
상	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상	상		
10	15	25	상	계	만	10	15	25	상	계	만	10	15	25	상		
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130					
(4) 객 차								(5) 화 차									
25	합	5	5	10	15	25	합	5	5	10	15	25	25				
년	계	년	년	년	년	년	계	년	년	년	년	년	년				
상	상	만	10	15	25	상	상	만	10	15	25	상	상				
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130					
+(6)		수 송 총 인 원	수 송 총 톤 수						수 송 총 거 리								
15	25		① 화 물			② 수소화물			①+② 계			여객열차			화물열차		
년	년		계			계			계			계			계		
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130					
여객전무및차장				④ 정비및수리공						⑤ 기 타							
남	여	급여액		계	남	여	급여액		계	남	여	급여액		계			
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130					
② 기 능 직						③ 기 타											
계	남	여	급여액		계	남	여	급여액		계							
65 70		75 80		85 90		95 100		105 110		115 120		125 130					

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

운 수 수 입							
여객수입	화물수입	기타영업수입	합 계				
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	
비							
소 계	전 력 비	기타재료비	계				
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	
차 료	보	조	수	사	대	잡	
토 지	험	세	선	용	손		
	료	공	비	료	상	비	
		과		·	각		
				수			
				수			
				료			
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	
입							
차운	합						
량반							
및구	계						
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	
2. 건 물 및 구 축 물							
연	연	연	연	연	연		
말	초	간	간	간	말		
현	현	취	처	감	현		
재	재	득	분	가	재		
액	액	액	및	상	액		
			손	각			
			해	액			
			액				
65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130	

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (2)

구분 철도 (3-3)

1.	2	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분 62	(3) 기 계 장 치 및 기 구											
					연초현재액	연간취득액	연간처분및 손액분	연간감가 상각액	연말 현재액							
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	2	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분 70	(5) 합 계 (1) + (2) + (3) + (4)											
					연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말 현재액							
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.																
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.																
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.																
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

(4) 차 량 및 운 반 구				
연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말현재액
전 설 가 제 정				
(1)연간증가	(2)연간감소	(3)연말잔액	(1) - (2) 연간증감	

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

(1) 지 휘 차 량																																																																																																			
회 순 찰 차				② 도 로 순 찰 차						계 1 ① + ②																																																																																									
3	5	10	15	계	3	5	10	15	계	3	5	10	15	계	3	5	10	15																																																																																	
?	?	?	년 이상		년 미만	?	?	?		년 이상	년 미만	?	?		?	년 이상	년 미만	?	?	?	년 이상																																																																														
5	10	15			5	10	15			5	10	15			5	10	15		5	10	15																																																																														
<table border="1"> <tr> <td colspan="16">업 차 량</td> </tr> <tr> <td colspan="8">③ 제 설 담 프</td> <td colspan="8">④ 기 타</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">계</td> <td>3</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td> <td rowspan="3">계</td> <td>3</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td> <td rowspan="3">계</td> <td>3</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td> <td rowspan="3">계</td> <td>3</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>년 이상</td> <td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>년 이상</td> <td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>년 이상</td> <td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>년 이상</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>10</td><td>15</td><td></td> <td>5</td><td>10</td><td>15</td><td></td> <td>5</td><td>10</td><td>15</td><td></td> <td>5</td><td>10</td><td>15</td><td></td> </tr> </table>																업 차 량																③ 제 설 담 프								④ 기 타								계	3	5	10	15	계	3	5	10	15	계	3	5	10	15	계	3	5	10	15	?	?	?	년 이상	?	?	?	년 이상	?	?	?	년 이상	?	?	?	년 이상	5	10	15		5	10	15		5	10	15		5	10	15	
업 차 량																																																																																																			
③ 제 설 담 프								④ 기 타																																																																																											
계	3	5	10	15	계	3	5	10	15	계	3	5	10	15	계	3	5	10	15																																																																																
	?	?	?	년 이상		?	?	?	년 이상		?	?	?	년 이상		?	?	?	년 이상																																																																																
	5	10	15			5	10	15			5	10	15			5	10	15																																																																																	
합 계 (1) + (2) + (3)																																																																																																			
계	3	5	10	15	계	3	5	10	15	계	3	5	10	15	계	3	5	10	15																																																																																
	?	?	?	년 이상		?	?	?	년 이상		?	?	?	년 이상		?	?	?	년 이상																																																																																
	5	10	15			5	10	15			5	10	15			5	10	15																																																																																	
(2) 면 적 (km)																																																																																																			
계 ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫																																																																																								
4. 기타사항 1+2+3+4 합 계																																																																																																			

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (3)

구분 유료도로 (3-2)

1.	3	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분 41	① 운 전 기 사				② 정 비 및 수 리 공				
					계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	"	"	"	42	② 기 술 직				③ 단 순 노 무 자				일 인 일 당
					계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.	"	"	"	51	영 업 수 입	재 료 비							
						연 료 비							
						① 휘 발 유	② 경 유	③ 기 타	①+②+③ 소 계				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.	"	"	"	52	인 전 비	퇴 직 급 여 충 당 금	복 리 후 생 비	감 가 상 작 비	지 급		전 운 물 차 량 및 반 구		
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.	"	"	"	53	합 계	영 업 이 익	납 부 부 가 가 치 세	임 대 수 입					
								토 지	건 구 물 축 및 물	기 계 장 치 및 구			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

③ 기 타			(1)계 ①+②+③				① 영 업 직						
남	여	급여액	계	남	여	급여액	계	남	여	급여액			
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
④ 사무직 및 기타				(2)계 ①+②+③+④				합 계 (1) + (2)					
계	남	여	급여액	계	남	여	급여액	계	남	여	급여액		
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
기타재료비		소 계											
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
임차료	보	세	수	사	대	잡							
토	험	금	선	용	손								
지	료	공	비	수	상								
		과		료	가								
		금		료	비								
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
장운		합											
비반		계											
및구													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (3)

구분 유료도로 (3-3)

1.	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분 번호	1. 토 지											
	3		61	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연말 현재액								
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	"	"	"	3. 기계 장치 및 기구											
			62	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말 현재액							
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.	"	"	"	합 계 (1 + 2 + 3 + 4)											
			70	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말 현재액							
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.															
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.															
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

2. 건 물 및 구 축 물													
연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말현재액									
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
4. 장 비 및 운 반 구													
연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말현재액									
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
건 설 가 계 정													
(1)연간증가	(2)연간감소	(3)연말잔액	(1) - (2) 연간증감										
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (4)

구분 수상운수 (3-1)

1.	4	전	산	구	10	산업	행정	조	종	자	창	설	사	자	본	금	① 합 계		② 5						
		번	분	분													호	호	호	호	호	호	호	호	호
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60												
2.	21	(2) 목 선														① 합 계		② 5년미만		③ 5~10		④ 10~20		⑤ 20~30	
		척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60												
3.	22	(3) 합 성 수 지 제 선														① 합 계		② 5년미만		③ 5~10		④ 10~20		⑤ 20~30	
		척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60												
4.	23	합 계 (1) + (2) + (3)														① 합 계		② 5년미만		③ 5~10		④ 10~20		⑤ 20~30	
		척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60												
5.	30	(1) 강 선							(2) 목 선																
		계	디	소	증	기	계	디	소	증	기	계	디	소	증	기	계	디	소	증	기				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60												

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계(4) 구분 수상(3-2)

1.	4	전 산 번 호	산 업 구 분	41	① 사 관				② 보 통 선 원				계
					계	남	여	급여액	계	남	여	급여액	
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	"	"	"	42	① 단순노무자				② 사무직 및 기타				계
					계	남	여	급여액	일 일 일 당	계	남	여	
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.	"	"	"	51	운수수입				재 료				계
									연 료 비				
					① 경 유	② 방 카 A 유	③ 방 카 C 유	④ 기 타					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.	"	"	"	52	인 전 비		퇴직급여충당금		복리후생비		감가상각비		지 급 임
					전물·장비								
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.	"	"	"	53	용 선 료				합 계	영 업 이 익	잡 부 부 가 가 치 세	계	
					국내선박		외국선박						
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

③ 기 타			1. 계 ①+②+③										
남	여	급여액	계	남	여	급여액							
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
2. 계 ① + ②				3. 무급가족			계 1 + 2 + 3						
계	남	여	급여액	계	남	여	계	남	여	급여액			
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
비													
계		기타재료비	소 계										
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
차 료													
토 지	보 험 료	세금·공과금	수 선 비	사용료·수수료	대 손상 각	잡 비							
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
임 대 수 입													
토 지	건물및 구축물	기계장치 및 기구	선 박	장비및 운반구	합 계								
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (4) 구분 수상 (3 - 3)

1.				(1) 토 지				
	4	전산번호	산업분류	61	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	
2.				(3) 기계 장치 및 기구				
	"	"	"	62	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가상각액
3.				(5) 합 계 (1)+(2)+(3)+(4)				
	"	"	"	70	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가상각액
4.								
5.								

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

(2) 건 물 및 구 축 물							
재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손 해 액	연간감가상각액	연말현재액		
	65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130

(4) 선 박 및 운 반 구							
재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손 해 액	연간감가상각액	연말현재액		
	65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130

건 설 가 계 정							
재액	(1) 연간증가	(2) 연간감소	(3) 연말잔액	(1) - (2) 연 간 증 감			
	65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130

65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130
-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------

65 70	75 80	85 90	95 100	105 110	115 120	125 130
-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (5) 구분 하역 (3 - 1)

1.	5	전산번호	산업분류	10	구분	사업체고유번호	행정구역번호	조직형태	종업원규모	자본규모	창설년월일	사업형태	자본금	기 중		
														합계	5년미만	5~10
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 51015202530354045505560 </div>																
2.	"	"	"	21	예 인 선						부					
					합계	5년미만	5~10	10~20	20~30	30년이상	합계	5년미만	5~10	10		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 51015202530354045505560 </div>																
3.	"	"	"	22	추 배 라						콘 비					
					합계	5년미만	5~10	10~20	20~30	30년이상	합계	5년미만	5~10	10		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 51015202530354045505560 </div>																
4.	"	"	"	23	합 계						수송화물하역					
					합계	5년미만	5~10	10~20	20~30	30년이상	선 내	연 안				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 51015202530354045505560 </div>																
5.	"	"	"	41	① 중기운전기차						② 보통선원					
					계	남	여	급여액	계	남	여	급여액	계			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 51015202530354045505560 </div>																

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

기 지 계 차													
10~20	20~30	30년이상	합 계	5년미만	5~10	10~20	20~30	30년이상					
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
선			기 중 기 선										
~20	20~30	30년이상	합 계	5년미만	5~10	10~20	20~30	30년이상					
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
이 어			기 타										
~20	20~30	30년이상	합 계	5년미만	5~10	10~20	20~30	30년이상					
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
육상하역													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
③ 기 타			(1) 계 ①+②+③										
남	여	급여액	계	남	여	급여액							
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (5) 구분 하역 (3 - 2)

1.	5	전산번호	산업분류	구분 42	① 단순노무자					② 사무직및기타											
					계	남	여	급여액	일인일당	계	남	여	급여액								
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
2.	"	"	"	51	하역수입																
					재 료																
					연 료 비																
					① 경 유	② 휘발유	③ 기 타	①+②+③계													
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
3.	"	"	"	52	인 전 비 퇴직급여충당금					복리후생비					지 급 임						
					감가상각비					건물·장비 및 운반구											
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
4.	"	"	"	53	합 계					영업이익					납부부가가치세					임 대 수	
					토 지					건물및 건축물					기계 장치 및 기구						
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
5.	"	"	"	61	(1) 토 지																
					연초현재액				연간취득액				연간처분및 손 해 액				연말현				
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

(2) 계		①+②		(3) 무급가족			합 계 (1)+(2)+(3)						
계	남 여	급여액		계	남 여	계	남 여	계	남 여	급여액			
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
비													
전 력 비		기타재료비		소 계									
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
차 료													
토 지		보 험 료		조세공과		수 선 비		사용료·수수료		대손상각		잡 비	
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
입													
장비및 운반구		합 계											
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
(2) 건 물 및 구 축 물													
재액		연초현재액		연간취득액		연간처분및 손 해 액		연간감가상각액		연말현재액			
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (5) 구분 하역 (3 - 3)

				(3) 기계 장치 및 기구								
1.	5	전산번호	산업분류	62	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가상각액	연말현			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	"	"	"	70	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가상각액	연말현			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.												
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.												
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.												
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

(4) 장 비 및 운 반 구					
재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손 해 액	연간감가상각액	연말현재액
건 설 가 계 정					
재액	(1) 연간증가	(2) 연간감소	(3) 연말잔액	(1) - (2) 연 간 증 감	

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (6) 구분 창고 (3-1)

1.	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분 번호	사업 체고 유번호	행정 구역 번호	조 직 형태	종 업 구 분	자 본 금 규모	창 설 년 월	실 업 일 형태	자 본 금	(1) 면		
												계	창 고	
6			10											
② 지 계 차													② 냉	
2.	"	"	21	합	5 년 미 만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 년 이 상	합	5 년 미 만	5 ~ 10		
⑤ 큰 배 이 어													⑥ 기	
3.	"	"	22	합	5 년 미 만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 년 이 상	합	5 년 미 만	5 ~ 10		
보 관 능 력													보	
4.	"	"	30	계		창 고		야 적 장		계				
① 중 기 운 전 기 사													② 보 통 선 원	
5.	"	"	41	계	남 여	급 여	액	계	남 여	급 여	액	계		

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

적			(2) 수			① 기 중 기							
야적장	계	창 고	야적장	합	5	5	10	20	30				
				계	년 미 만	2	2	2	년 이 상				
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
장 기			④ 예 인 선										
10	20	30	합	5	5	10	20	30					
2	2	년 이 상	계	년 미 만	2	2	2	년 이 상					
20	30			10	20	30							
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
타			합 계 ①+②+③+④+⑤+⑥										
10	20	30	합	5	5	10	20	30					
2	2	년 이 상	계	년 미 만	2	2	2	년 이 상					
20	30			10	20	30							
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
관 실 적			수 송 실 적										
창 고	야 적 장			수 송	수 송								
				총 톤 수	총 거 리								
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
③ 냉 장 기 기 사			④ 기 타			1. 계 ①+②+③+④							
남 여	급 여 액	계	남 여	급 여 액	계	남 여	급 여 액	계	남 여	급 여 액			
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (6) 구분 창고(3-2)

1.	6	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분	① 단 순 노 무 자					② 안 내 원					
					계	남	여	급	여	액	일 인 일 당	계	남	여	급
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
2.	"	"	"	43	2. 계 ①+②+③+④					3. 무급가족			합 계 (1+2)		
					계	남	여	급	여	액	계	남	여	계	남
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
3.	"	"	"	51	영 업 수 입	재 료									
						연 료 비									
						② 경 유	② 휘 발 유	③ 기 타	①+②+③ 합 계						
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
4.	"	"	"	52	인 건 비	퇴 직 급 여 충 당 금	복 리 후 생 비	감 가 상 각 비	지 급 임						
									건물, 장비						
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
5.	"	"	"	53	합 계	영 업 이 익	납 부 부 가 가 치 세	임 대 수							
								토 지	건 물 및 주 축 물	기 계 장 치 및 기 구					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

③ 검수, 검량, 감정원				④ 사무직 및 기타									
계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액						
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
+ 3)													
급 여 액													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
비													
전 력 비		기타재료비		소 계									
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
차 료		보		조		수		사 수		대		잡	
토 지		험		세		선		용 수		손		비	
		료		공		비		료 료		상			
		과		과						각			
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
입													
장비및운반구													
합													
계													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (6) 구분 창고 (3-3)

1.	전 산 번 호	6	산 업 분 류	구 분	61	(1) 토 지			
	연초현재액					연간취득액		연간처분 및 손해액	
2.	"	"	"	"	62	(3) 기계 장치 및 기 구			
	연초현재액		연간취득액		연간처분 및 손해액		연간감가 상각액		연말현
3.	"	"	"	"	70	(5) 합 계 (1) + (2) + (3) + (4)			
	연초현재액		연간취득액		연간처분 및 손해액		연간감가 상각액		연말현
4.									
5.									

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

(2) 진 물 및 구 축 물					
재액	연초현재액	연간취득액	연간처분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액	연말현재액
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130					
(4) 장 비 및 운 반 구					
재액	연초현재액	연간취득액	연간처분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액	연말현재액
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130					
진 설 가 계 정					
재액	(1) 연 간 증 가	(2) 연 간 감 소	(3) 연 말 잔 액	(1) - (2) 연 간 증 감	
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130					
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130					
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130					

LAYOUT FORM

담당자 정 규 순

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120														125	130
② 터 보 프 롱															
년이상		합 계		3년미만		3~5		5~10		10~15		15년이상			
화물기	계	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기		
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120														125	130
④ 터 보 샤 프 트															
년이상		합 계		3년미만		3~5		5~10		10~15		15년이상			
화물기	계	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기		
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120														125	130
합 계 ① + ② + ③ + ④ + ⑤															
년이상		합 계		3년미만		3~5		5~10		10~15		15년이상			
화물기	계	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기	여객기	화물기		
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120														125	130
인 원															
부 정 기															
국 제		계		국 내		국 제									
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120														125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (7) 구분 항 공 (4-2)

1.	7	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분 32	(2) 수 송 총 총																	
					① 합 계					② 정												
					계	국 내	국 제	계	국 내													
											5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	"	"	"	33	(3) 수 송 총 거																	
					① 합 계					② 정												
					계	국 내	국 제	계	국 내													
											5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.	"	"	"	34	수 송 총 거																	
					합 계					정												
					계	국 내	국 제	계	국 내													
											5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.	"	"	"	35	(4) 운 항 총																	
					합 계					정												
					계	국 내	국 제	계	국 내													
											5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.	"	"	"	36	(5) 비 행 총																	
					합 계					정												
					계	국 내	국 제	계	국 내													
											5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

톤 수						
기	③ 부 정 기					
국 제	계	국 내	국 제			
65 70	75 80	85 90	95 100			105 110
리 (여객)						
기	③ 부 정 기					
국 제	계	국 내	국 제			
65 70	75 80	85 90	95 100			105 110
리 (화물)						
기	부 정 기					
국 제	계	국 내	국 제			
65 70	75 80	85 90	95 100			105 110
회 수						
기	부 정 기					
국 제	계	국 내	국 제			
65 70	75 80	85 90	95 100			105 110
시 간						
기	부 정 기					
국 제	계	국 내	국 제			
65 70	75 80	85 90	95 100			105 110

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

운항관리사			④ 항공정비사				⑤ 항공공장정비사						
남	여	급여액	계	남	여	급여액	계	남	여	급여액			
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
①+②+③+④+⑤+⑥+⑦			① 단 순 노 무 자				② 사무직및기타						
남	여	급여액	계	남	여	급여액	일 인 일 당	계	남	여	급여액		
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
운 수 수 입													
수입	화물수입	기타영업수입	합 계										
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
소 계													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
임차료	보		조		수		사 수		대		잡		
토 지	험		세		선		용 · 수		손		비		
	료		공		비		료 료		상		각		
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (7) 구분 항공 (4 - 4)

1.	전 산 번 호	산 업 구 분	구 분 번호	합 계	영 업 이 익	남 부 부 가 가 치 세	임 대 수			
							토 지	건 구 축 축 및 물	기 계 장 치 기 구	
	7		53							
2.	"	"	61	1. 토 지			연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연말현
3.	"	"	62	3. 기 계 장 치 및 기 구			연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액
4.	"	"	70	합 계 1 + 2 + 3 + 4			연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액
5.										

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

입													
항 공 반 기 및 구	합 계												
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
2. 건 물 및 구 축 물													
재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말현재액								
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
4. 장 비 및 운 반 구													
재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및 손해액	연간감가 상각액	연말현재액								
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
건 설 가 계 정													
재액	(1)연간증가	(2)연간감소	(3)연말잔액	(1) - (2) 연간증감									
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '86 운수통계 (도로) 부호 3-1 구분 Line-up VOL LBL FILE LBL RL 1650 BF 2

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT	TAPE NO	전 산 번 호		산 업 분 류		구 분		사 업 체 고 유 번 호		행 정 구 역 번 호		조 직 형 태		종 업 원 규 모		자 본 금 규 모		창 설		사 업 형 태	
		년	월	년	월	년	월	년	월	년	월	년	월	년	월	년	월	년	월		년
1. MJ IN MI	3376	001~100		5	10	15	20	25	30	35		40									
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT		엔 진				3. LPG 엔 진															
		5	10	15	20	5	10	15	20	3	3	3	3	5	5	5	5	10	10	10	10
2. MJ IN MI	101~200	5	10	15	20	25	30	35		40											
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT		+ 4)		톤 수 별 화 물 차 량				연 간 수													
		10	15	2.5	2.6	4.6	8.1	수송총인원		수송총											
3. MJ IN MI	201~300	5	10	15	20	25	30	35		40											
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT		년간근무가능일	일 인 일 당	① 합 계 (1 + 2)				② 안													
				계	남	여	급	여	액	계	남										
4. MJ IN MI	301~400	5	10	15	20	25	30	35		40											
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR		(1) 계				① + ② + ③ + ④				① 단 순											
		여	액	계	남	여	급	여	액	계	남										
5. MJ IN MI	401~500	5	10	15	20	25	30	35		40											

LAYOUT FORM

BS 3300 MFS

담당자 정 규 순

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

자 본 금	1. 디 젤 엔 진								2. 휘 발 유				
	계	직 영	비 직 영	3 년 미 만	3 2 5	5 2 10	10 2 15	15 년 이 상	계	직 영	비 직 영	3 년 미 만	3 2 5
45 50		55 60		65 70			75 80		85 90		95 100		
15 년 이 상	4. 기 타								5. 합 계 (1 + 2 + 3)				
	계	직 영	비 직 영	3 년 미 만	3 2 5	5 2 10	10 2 15	15 년 이 상	계	직 영	비 직 영	3 년 미 만	3 2 5
45 50		55 60		65 70			75 80		85 90		95 100		
송 실 적		1. 상 용						2. 대 기					
톤수	수송총거 리	계	남	여	급	여	액	계	남	여	급	여	액
45 50		55 60		65 70			75 80		85 90		95 100		
내 원 및 조 수		③ 정 비 및 수 리 공						④ 기 타					
여	급	여	액	계	남	여	급	여	액	계	남	여	급
45 50		55 60		65 70			75 80		85 90		95 100		
노 무 자		일 인 일 당	② 사 무 직 및 기 타					(2) 합 계					
여	급		여	액	계	남	여	급	여	액	계	남	여
45 50		55 60		65 70			75 80		85 90		95 100		

MULTIPLE TAPE

업 무 명	'85 운수통계 (도로) 부호 3-2 구분	VOL LBL	FILE LBL	RL	BF					
1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI		(3) 무 급 가 족		합 계 (1) + (2) +						
		여 액	계	남	여	계	남	여	급	여
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40	
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		비								
		기 타재료비	소 계	인 건 비	퇴직급여충당금	복리후				
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40	
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI		사 용 료 · 수 수 료	대 손 상 각	잡	비	합	계	영	업	이
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40	
	4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI		지						(1)	
		연 간 처 분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액			
301~400		5	10	15	20	25	30	35	40	
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI		계 장 치 및 기 구						(4)		
		연 간 처 분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액			
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40	

LAYOUT FORM

BS MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

(3)	운 수 수 입 액	재 료									
		연 료 비									
		① 경 유	② 휘 발 유	③ L P G	④ 기 타	계					
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100	
생비	감가상각비	지 급 입 차 료			보 험 료	세 금 · 공 과 금	수 선 비				
		건물차량및 운 반 구	토 지								
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100	
익	납부부가 가 치 세	입 대 수 입					(1) 토				
		토 지	건물및 구축물	기계장치 및 기 구	차 량 및 운 반 구	합 계	연 초 현 재 액		연 간 취 득 액		
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100	
건 물 및 구 축 물							(3) 기				
연간취득액		연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 자 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액		연 간 취 득 액	
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100	
차 량 및 운 반 구							(5)				
연간취득액		연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 자 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액		연 간 취 득 액	
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100	

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수통계 (도로) 부호 구분 3-3 VOL LBL FILE LBL RL BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI		합 계 ((1) + (2) + (3) + (4))			전
		연 간 처 분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액	연 말 현 재 액	(1) 연 간 증 가
	001~100	5 10	15 20	25 30	35 40
	101~200	5 10	15 20	25 30	35 40
	201~300	5 10	15 20	25 30	35 40
	301~400	5 10	15 20	25 30	35 40
	401~500	5 10	15 20	25 30	35 40

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

설 가 계 정			
(2) 연 간 감 소	(3) 연 말 잔 액	(1) - (2) 연 간 증 감	
45 50	55 60	65 70	75 80 85 90 95 100
45 50	55 60	65 70	75 80 85 90 95 100
45 50	55 60	65 70	75 80 85 90 95 100
45 50	55 60	65 70	75 80 85 90 95 100
45 50	55 60	65 70	75 80 85 90 95 100

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수통계 <철도> 부호 3-1 구분 LiNE-up VOL FILE LBL RL 1650 BF 2

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	2	전	산	구	사	행	조	종	자	관 할 사 업 체			
		산	업	분	업	정	직	업	본	기	역	사	
		번	분	류	체	구	형	원	금	관	무		
		호	류	호	역	역	태	규	모	명	소		
001~100	5	10	15	20	25	30	35	40					
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI	차						(2) 동						
	계 ① + ②						합	5	5	10			
	합	5	10	15	25	25	합	5	5	10			
101~200	5	10	15	20	25	30	35	40					
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI	(5) 화 차						(6) 기						
	5	5	10	15	25	합	5	5	10				
	5	5	10	15	25	25	합	5	5	10			
201~300	5	10	15	20	25	30	35	40					
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI	총 톤 수			수 송 총 거 리			① 기 관						
	수소화물			① + ②			여객열차		화물열차		계	남	여
	계			계			계		계		계	남	여
301~400	5	10	15	20	25	30	35	40					
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI	비 및 수리공			⑤ 기 타					(1) 계				
	여	급 여 액		계	남	여	급 여 액		계				
	여	급 여 액		계	남	여	급 여 액		계				
401~500	5	10	15	20	25	30	35	40					

LAYOUT FORM

BS 3300 MFS

담당자 정 규 순

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

수 기 타	사업 형태	자 본 금	(1) 기 관											
			① 의 첼					② 전 기						
			합 계	5 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만	25 년 미 만	합 계	5 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만	25 년 미 만
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
차		(3) 전 동 차						(4) 객 차						
15 년 미 만	25 년 미 만	합 계	5 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만	25 년 미 만	합 계	5 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만	25 년 미 만	합 계
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
타		합 계 (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)						수 송 총 인 원	수 송					
15 년 미 만	25 년 미 만	합 계	5 년 미 만	5 년 미 만	10 년 미 만	15 년 미 만	25 년 미 만		① 화	② 물				
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
사		② 기 관 조 사				③ 여객전무 및 차장				④ 정				
급 여 액		계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남			
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
① + ② + ③ + ④ + ⑤			① 행 정 직				② 기 능 직							
남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액				
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계 <철도> 부호 3-2 구분

VOL FILE
LBL LBL RL BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI		③ 기 타				(2) 계		① + ② + ③		
		계	남	여	급 여 액	계	남	여		
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40	
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		재								
		연 료								
		합 계	경 유				방 카 C 유			
			여 객	화 물	여 객	화	여 객	화	여 객	화
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40	
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI		퇴직급여	부리후생비	감가상각비	건물차량 및 토 지					
		총 당 금			운 반 구					
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40	
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI		합 계	영 업 이 익	납부부가가치세	임 대					
					토 지	건물 및 구축물	기계장치 및 기 구			
					토 지	구축물	기 구	기 구	기 구	
	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40	
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI		2 . 건 물 및 구 축								
		연 초 현 재 액	연 간 취 득 액				연 간 처 분 및 손 해 액		연 감 가 상 각	
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40	

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

		③ 합 계 (1) + (2)				운 수 수 입							
급 여 액		계	남	여	급 여 액	여 객 수 입		화 물 수 입		기 타 영 업 수 입			
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100			
		비								인 건 비			
물		기 타 소 계		전 력 비		기 타 재 료 비		계					
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100			
보 험 료		조 세 공 과		수 선 비		사 용 료 · 수 수 료		대 손 상 간		잡 비			
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100			
수 입		1 . 토 지											
차 량 및 운 반 구		합 계		연 초 현 재 액		연 간 취 득 액		연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 각 액		연 말 현 재 액	
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100			
물		3 . 기 계 장 치 및 기 구											
간 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액		연 간 취 득 액		연 간 처 분 및 손 해 액		년 간 감 가 상 각 액		연 말 현 재 액	
45 50		55 60		65 70		75 80		85 90		95 100			

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계<철도> 부호 구분 3-3 VOL FILE RL BF
 LBL LBL

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI		4. 차 량 및 운 반												
		연 초 현 재 액				연 간 취 득 액				연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 각 액		
		001~100	5	10	15	20	25	30	35	40				
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		전 설 가 계 정												
		(1) 연 간 증 가			(2) 연 간 감 소			(3) 연 말 잔 액			(1) - (2) 년 간 증 감			
		101~200	5	10	15	20	25	30	35	40				
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI														
		201~300	5	10	15	20	25	30	35	40				
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI														
		301~400	5	10	15	20	25	30	35	40				
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI														
		401~500	5	10	15	20	25	30	35	40				

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

구	(5) 합 계			(1) + (2) + (3) + (4)		
연 말 현 재 액	연 초 현 재 액	연 간 취 득 액	연 간 처 분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액	연 말 현 재 액	
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100	
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100	
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100	
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100	
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100	

LAYOUT FORM

BS 3300 MFS

담당자 정 규 순

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

수 기 타	자 본 금	(1) 지 휘 차 량													
		① 지 휘 순 촬 차						② 도 로 순 촬 차							
		계	3 년 미 만	3 ~ 5	5 ~ 10	10 ~ 25	15 년 이 상	계	3 년 미 만	3 ~ 5	5 ~ 10	10 ~ 15	15 년 이 상		
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				
업 차 량															
10 ~ 15	15 년 이 상	② 답 프						③ 재 설 답 프							
		계	3 년 미 만	3 ~ 5	5 ~ 10	10 ~ 15	15 년 이 상	계	3 년 미 만	3 ~ 5	5 ~ 10	10 ~ 15	15 년 이 상	계	
		45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
15 년 이 상	계	(3) 기 타						합 계 (1) + (2) + (3)							
		3 년 미 만	3 ~ 5	5 ~ 10	10 ~ 15	15 년 이 상	3 년 미 만	3 ~ 5	5 ~ 10	10 ~ 15	15 년 이 상				
		45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		
(2) 면 적 (㎡)												연			
												1. 승 용 차		2.	
적		① 운 전 기 사				② 정 비 및 수 리 공				③					
1 + 2 + 3 + 4		계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남				
합 계															
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계 <유료도로> 부호 구분 3-2 VOL LBL FILE LBL RL BF

1.	VOL FILE RL BF BS MFS SORT	1. MJ IN MI	기 타		(1) 계 ① + ② + ③			①		
			여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	
		001~100	5	10	15	20	25	30	35	40
		101~200	5	10	15	20	25	30	35	40
		201~300	5	10	15	20	25	30	35	40
		301~400	5	10	15	20	25	30	35	40
		401~500	5	10	15	20	25	30	35	40

LAYOUT FORM

BS MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

영 업 직			② 기 술 직				③ 단 순 노 무 자				일 인 일 당
남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
④	합 계 (1) + (2)				영 업 수 입	재					
액	계	남	여	급 여 액		연 료 비					
						① 회 발 유	② 경 유	③ 기 타			
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
직 급 여 당 금	복리후생비	감가상각비	지 급 입 차 료				보 험 료	세금·공과금			
			토 지	건물차량및 운 반 구	토 지						
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
계	영 업 이 익	납부부가가치세	입 대 수 입					합 계	연 초 현재액		
			토 지	건물및 구축물	기계장치 및 기 구	장 비 및 운 반 구					
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
2. 건 물 및 구 축 물											
액	연 초 현 재 액	연 간 취 득 액	연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 각 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액		
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수 통계 <유료도로> 부호 구분 3-3 VOL LBL FILE LBL RL BF

		기 계 장 치 및 기 구									
		유료도로		연 간 취 득 액		연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 각 액		연 말 현 재	
1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40		
	2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI	101~200	합 계 (1)+(2)+(3)+(4)								
101~200		5	10	15	20	25	30	35	40		
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40		
	4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40	
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI		401~500	5	10	15	20	25	30	35	40	

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

4. 장 비 및 운 반 구						
액	연 초 현 재 액	연 간 취 득 액	연 간 처 분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액	연 말 현 재 액	연 초
	45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100
진 설 가 계 정						
액	(1) 연 간 증 가	(2) 연 간 감 소	(3) 연 말 잔 액	(1)-(2) 연 간 증 감		
	45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100
	45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100
	45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수통계 <수상> 부호 3-1 구분 LINE-UP VOL FILE RL 1650 BF 2
LBL LBL

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	수 상	전 산 번 호		산 업 분 류		구 분	사 업 체 고 유 번 호	행 정 구 역 번 호	조 직 형 태	종 업 원 규 모	자 본 금 규 모	창 설			사 업 형 태				
		4										년	월	일					
	001~100	5	10	15	20		25	30				35	40						
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		(2) 목																	
		30 년 이상		① 합 계		② 5 년 미 만		③ 5 ~ 10		④ 10									
		톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척				
	101~200	5	10	15	20		25	30				35	40						
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI		제 선						합											
		10 ~ 20		⑤ 20 ~ 30		⑥ 30 년 이상		① 합 계		② 5									
		톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척				
	201~300	5	10	15	20		25	30				35	40						
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI		선		(2) 목 선						(3) 합성수지제									
		기	계	디젤기관	소구발동기	증기기관	기	계	디젤기관	소구발동기	증기기관	기	계	디젤기관	소구발동기	증기기관			
		타					타					타							
	301~400	5	10	15	20		25	30				35	40						
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI		사 관						② 보 통 선 원											
		남	여	급	여	액	계	남	여	급	여	액	계	남	여	급	여	액	계
	401~500	5	10	15	20		25	30				35	40						

LAYOUT FORM

BS 3300 MFS

담당자 정 규 순

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

자 본 금	(1) 강 선											
	① 합 계		② 5년미만		③ 5 ~ 10		④ 10 ~ 20		⑤ 20 ~ 30		⑥	
	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	척
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	선						(3) 합 성 수 지					
	~ 20		⑤ 20 ~ 30		⑥ 30년이상		① 합 계		② 5년미만		③ 5 ~ 10 ④	
	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	척
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	계 (1) + (2) + (3)									(1) 강		
년미만	③ 5 ~ 10		④ 10 ~ 20		⑤ 20 ~ 30		⑥ 30년이상		계	더 젤 기 관	소 구 발 동 기	증 기 기 관
톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤				
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
선	합 계 (1) + (2) + (3)					연 간 수 송 실 적						①
기 타	계	더 젤 기 관	소 구 발 동 기	증 기 기 관	기 타	수송총인원		수송총톤수		수송총거리		계
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	③ 기 타				1. 계 ① + ② + ③				① 단순노무자			
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수통계 <수상> 부호 3-2 구분

VOL FILE
LBL LBL RL BF

		② 사무직 및 기타				2. 계 ① +					
1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	수 상	일인일당	계	남	여	급	여	액	계	남	여
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40		
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		비									
		연 료 비								기타재료	
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40		
		② 방카A유	③ 방카C유	④ 기 타		계					
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI		차 료	보 험 료		세 금 · 공 과 금		수 선 비		사 용 료 · 수 수 료		
		토 지									
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40		
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI		납 부 부 가 가 치 세	임 대 수 입								
			토 지	건 구 축 및 물	기 계 장 치	기 구	선 박	장 운 비 반 및 구	합 계		
	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40		
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI		(2) 건 물 및 구 축 물									
		연 간 취 득 액	연 간 처 분 및 손 해 액			연 간 감 가 상 각 액			연 말 현 재 액		
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40		

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

②		3. 무급가족			계 1 + 2 + 3						재		
급 여 액		계	남	여	계	남	여	급 여 액	운 수 수 입		① 경 유		
45 50		55 60			65 70			75 80		85 90		95 100	
											지 급 입		
비 소 계		인 건 비			퇴직급여충당금		복리후생비		감가상각비		건물·장비		
45 50		55 60			65 70		75 80		85 90		95 100		
					용 선 료								
대손상각		잡 비			국내선박		외국선박		합 계		영업이익		
45 50		55 60			65 70		75 80		85 90		95 100		
(1) 토											지		
연 초 현 재 액		연 간 취 득 액			연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 각 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액		
45 50		55 60			65 70		75 80		85 90		95 100		
(3) 기 계 장 치 및 기 구											(4)		
연 초 현 재 액		연 간 취 득 액			연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 각 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액		
45 50		55 60			65 70		75 80		85 90		95 100		

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수통계 <수상> 부호 3 - 3 구분

VOL
LBL

FILE
LBL

RL

BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	수 상	선 박 및 운 반 구			
		연 간 취 득 액	연 간 처 분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액	연 말 현 재 액
	001~100	5 10	15 20	25 30	35 40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI	101~200	설 가 계 정			
		(2) 연 간 감 소	(3) 연 말 잔 액	(1)-(2) 연 간 증 감	
	101~200	5 10	15 20	25 30	35 40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI	201~300				
		5 10	15 20	25 30	35 40
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI	301~400				
		5 10	15 20	25 30	35 40
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI	401~500				
		5 10	15 20	25 30	35 40

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

(5) 합 계 (1) + (2) + (3) + (4)					건
연 초 현 재 액	연 간 취 득 액	연 간 처 분 및 손 해 액	연 간 감 가 상 각 액	연 말 현 재 액	(1) 연 간 증 가
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100
45 50	55 60	65 70	75 80	85 90	95 100

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수통계 <하역> 부호 3-1 구분 LINE-UP VOL FILE RL 1650 BF 2
LBL LBL

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	하역	5	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분	사 업 체 고 유 번 호	행 정 구 역 번 호	주 지 형 태	종 업 원 규 모	자 본 금 규 모	창 설 년	설 월	사 업 형 태
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40				
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI	예 인 선												
	30년이상	합	계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합	계			
101~200	5	10	15	20	25	30	35	40					
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI	휴 배 라						콘 베						
	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합	계	5년미만	5 ~ 10				
201~300	5	10	15	20	25	30	35	40					
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI	계			수송화물하역				육상하역					
	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	선	내	연	안						
301~400	5	10	15	20	25	30	35	40					
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI	(1) 계 ① + ② + ③						① 단순노무자						
	계	남	여	급	여	액	계	남	여	급	여		
401~500	5	10	15	20	25	30	35	40					

LAYOUT FORM

BS 3300 MFS

담당자 정 규 순

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

자 본 금	기 중 기						지 계 차					
	합 계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합 계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
부 선						기 중 기 선						
5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합 계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합 계	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
이 어			기 타						합			
10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합 계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합 계	5년미만	5 ~ 10	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
① 중기운전기사				② 보 통 선 원				③ 기 타				
계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
② 사무직및기타				(2) 계 ① + ②				무급가				
액	일인일당	계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계 < 하역 > 부호 3-2 구분 VOL LBL FILE LBL RL BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT	하역	(1) + (2) + (3)					하역수입	연		
		족	합	계	남	여		급	여	액
1. MJ IN MI	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40	
	2. MJ IN MI	101~200	인건비	퇴직급여충당금	복리후생비	감가상각비	지급 건물·장비 및 운반구			
5			10	15	20	25	30	35	40	
3. MJ IN MI	201~300	장비	합	계	영업이익	납부부가가치세	임 토지 건 구			
		5	10	15	20	25	30	35	40	
4. MJ IN MI	301~400	(2) 건물 및					연간처분 및 손해액			
		연말현재액	연초현재액	연간취득액						
5	10	15	20	25	30	35	40			
5. MJ IN MI	401~500	(4) 장비 및					연간처분 및 손해액			
		연말현재액	연초현재액	연간취득액						
5	10	15	20	25	30	35	40			

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

재 료 비															
료 비				①+②+③ 계	진 력 비	기타재료비	소 계								
유	② 휘발유	③ 기	타				45	50	55	60	65	70	75	80	85
입차료				보험료	조세공과	수선비	사용료· 수수료	대손상각							
토 지								45	50	55	60	65	70	75	80
대수입				(1) 토 지											
물및 축물	기계장치 및 기구	장비 및 운반구	합 계	연초현재액	연간취득액	연간처분 및 손해액			연간감가 상각액						
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				
구 축 물				(3) 기 계 장 치 및 기 구											
연간감가상각액		연 말 현재액		연 초 현재액	연 간 현재액	연간처분 및 손해액			연간감가 상각액						
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				
운 반 구				(5) 합 계 (1) + (2) + (3) + (4)											
연간감가상각액		연 말 현재액		연 초 현재액	연 간 취득액	연간처분 및 손해액			연간감가상각액						
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수통계 <하역> 부호 3-3 구분 VOL LBL FILE LBL RL BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	하역	건 설 가 계 정			
		연말현재액	(1) 연간증가	(2) 연간감소	(3) 연말잔액
	001~100	5 10	15 20	25 30	35 40
	101~200	5 10	15 20	25 30	35 40
	201~300	5 10	15 20	25 30	35 40
	301~400	5 10	15 20	25 30	35 40
	401~500	5 10	15 20	25 30	35 40

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

(1)-(2) 연간증감	
45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	
45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	
45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	
45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	
45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계 부호 3 - 1 구분 Line-up VOL FILE LBL RL 1650 BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	보관창고	6 전산번호	산업분류	구 사업체 고유번호	행정구역 번호	조 직 원 구 모 태	중 업 원 구 모	자 본 금 구 모	창 설 년 월 일	사 업 형 태	사 업 자
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40		
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI	중 기			② 지 계 차							
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40		
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI	⑤ 콘 베 이 어										
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40		
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI	보 관 능 력										
	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40		
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI	② 보 통 선 원					③ 뱅 장 기 기 사					
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40		

LAYOUT FORM

BS 3300 MFS

담당자 정 규 순

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

본금	(1) 면 적			(2) 수			① 기				
	계	창 고	야적장	계	창 고	야적장	합 계	5년미만	5 2 10		
③ 냉 장 기					④ 예 인 선						
30	30년이상	합 계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합 계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20
⑥ 기 타						합 계 ①+②+③+④+⑤+⑥					
계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상	합 계	5년미만	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30년이상
보 관 실 적				수 송 실 적				① 중기운전기사			
창 고		야 적 장		수송총톤수		수송총거리		계	남	여	급 여 액
④ 기 타				1. 계 ①+②+③+④				① 단순노무자			
계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남	여	급

MULTIPLE TAPE

업 무 명	'85 운수통계	부호 3 - 2 구분	VOL LBL	FILE LBL	RL	BF			
1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	보관·창고	② 안 내 원				③ 점수			
		여 액	일인일당	계	남	여	급 여 액	계	남
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		급가족	합 계 1 + 2 + 3			영업수익		①	
		남	여	계	남				여
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI		인 건 비	퇴직급여총당금	복리후생비		감가상각비		지	
									건물·
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI		잡 비	합 계		영업이익		납부부가가치세		토 지
	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI		(2) 건 물 및							
		연말현재액		연초현재액		연간취득액		연간처분	
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40

LAYOUT FORM

BS MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

· 검량감정원		④ 사무직 및 기타				2. 계 ①+②+③+④				3. 무					
여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계					
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				
재 료 비															
연 료 비						전 력 비		기타재료비		소 계					
형 유	② 휘발유	③ 기 타		①+②+③ 계											
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				
급 입 차 료		보 험 료		조 세 공 과		수 선 비		사 용 료 · 수 수 료		대 손 상 가					
장 비	토 지														
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				
입 대 수 입						(1) 토 지									
건물 및 구축물		기계장치 및 기구		장비 및 운반구		합 계		연 초 현 재 액		연 간 취 득 액		연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 가 액	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				
구 축 물						(3) 기 계 장 치 및 기 구									
및 손 해 액		연 간 감 가 상 가 액		연 말 현 재 액		연 초 현 재 액		연 간 취 득 액		연 간 처 분 및 손 해 액		연 간 감 가 상 가 액			
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계 부호 3 - 3 구분 VOL LBL FILE LBL RL BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	보관·창고	(4) 장 비 및							
		연 말현재액		연 초현재액		연 간취득액		연 간처분및	
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		+ (3)+(4)			진 설 가 계 정				
		감가상각액	연 말현재액	(1) 연 간증가		(2) 연 간감소		연 말잔	
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI									
		201~300	5	10	15	20	25	30	35
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI									
		301~400	5	10	15	20	25	30	35
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI									
		401~500	5	10	15	20	25	30	35

LAYOUT FORM

BS MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

운 반 구			(5) 합 계 (1) + (2)			
손해액	연간감가상각액	연말현재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및손해액	연 간
액	연 간 증 감					

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계 부호 4 - 1 구분 Line-up VOL FILE RL 1650 BF 2
 LBL LBL

1.	항 공	7	전 산 번 호	산 업 분 류	구 분	사 업 체 고 유 번 호	행 정 구 역 번 호	조 직 태	종 업 원 규 모	자 본 금 규 모	창 설 년 월 일	사 업 형 태	자
VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40				
2.	② 터 보 프 룩												
	합 계		3 년 미 만		3 ~ 5		5 ~ 10		10 ~ 15				
	계	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기
VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40				
3.	④ 터 보 사 프 트												
	합 계		3 년 미 만		3 ~ 5		5 ~ 10		10				
	계	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기
VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40				
4.	합 계 ① + ② + ③ + ④												
	15 년 이 상		합 계		3 년 미 만		3 ~ 5		5 ~ 10				
	여 객 기	화 물 기	계	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기	여 객 기	화 물 기
VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40				
5.	총 인 원												
	기		부 정 기										
	국 제		계		국 내		국 제						
VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40				

LAYOUT FORM

BS 3300 MFS

담당자 정 규 순

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

본 금	① 칫 트											
	합 계		3년미만		3~5		5~10		10~15		15년 이상	
	계	여객기 화물기										
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
③ 피 스톤 (고정 익)												
15년이상	합 계		3년미만		3~5		5~10		10~15		15년이상	
여객기 화물기	계	여객기 화물기										
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
⑤ 피 스톤 (회 전 익)												
~15	15년이상	합 계		3년미만		3~5		5~10		10~15		
화물기	여객기 화물기	계	여객기 화물기									
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
⑤ (1) 수 총												
10~15	15년이상	합 계				정						
여객기 화물기	여객기 화물기	계	국 내	국 제	계	국 내						
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
(2) 수 총 총 톤 수												
합 계				정 기								
계	국 내	국 제	계	국 내	국 제	계						
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	

MULTIPLE TAPE

업 무 명	'85 운수통계	부호 4 - 2	구분	VOL LBL	FILE LBL	RL	BF	
1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	항 공	부 정 기		① 합 계				
		국 내	국 제	계	국 내			
		001~100	5 10	15 20	25 30	35 40		
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		수 송 총 거 리						
		① 합 계			② 정			
		계	국 내	국 제	계	국		
101~200	5 10	15 20	25 30	35 40				
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI		운 항 총						
		정 기						
		국 제	계	국 내	국 제			
201~300	5 10	15 20	25 30	35 40				
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI		시 간						
		기		부 정 기				
		국 내	국 제	계	국 내	국		
301~400	5 10	15 20	25 30	35 40				
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI		리 사	④ 항공정비사			⑤ 항공공장		
		급 여 액	계	남 여	급 여 액	계	남 여	
		401~500	5 10	15 20	25 30	35 40		

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

(3) 수 송 총 거 리 (여 객)														
② 정 기						③ 부 정 기								
국 제	계	국 내	국 제	계	국 내	국 제	계	국 내	국 제	계	국 내			
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
(화 물)						(4)								
기			③ 부 정 기			합 계								
내	국 제	계	국 내	국 제	계	국 내	계	국 내	계	국 내				
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
횡 수				비 행 총										
부 정 기				합 계				정						
계	국 내	국 제	계	국 내	국 제	계	국 내	국 제	계	국 내				
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
① 조 종 사				② 항 공 기 관 사				③ 훈 장 판						
계	남	여	급	여	액	계	남	여	급	여	액	계	남	여
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
정 비 사		⑥ 객 실 승 무 원				⑦ 기 타				계				
급	여	액	계	남	여	급	여	액	계	남				
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계
부 호 4 - 3 구 분
VOL LBL
FILE LBL
RL
BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	항 공	①+②+③+④...⑦		① 단 순 노 무 자					
		여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	일인일당	계
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		운 수 수 입							
		여객수입	화물수입	기타영업수입	합 계				
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI		퇴직급여총당금	복리후생비	감가상각비	지 급 임 차 료				
					건 물	토			
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI		합 계	영업이익	납부부가가치세	입 대				
					토 지	건물 및 구 축 물	기계 및 운		
	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI		2. 건 물 및 구 축							
		현재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및손해액				
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40

LAYOUT FORM

19 년 월 일

BS MFS

담당자

경제기획원조사통계국

② 사무직 및 기타			계 2		① + ②		합 계 1 + 2				
남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	계	남	여	급 여 액	
45	50	55 60	65	70	75	80	85	90	95	100	
재 료 비											
연 료 비					기타재료비		소 계		인 건 비		
① 항공유		② 기타		①+② 계							
객	화 물										
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
지											
보 험 료		조세공과		수 선 비		사용료·수수료		대손상각		잡 비	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
수 입			1. 토 지								
장치 반구	항공기및 운 반 구	합 계	연초현재액	연간취득액	연간처분및손해액	연간감가상각액	연말				
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
물			3. 기 계 장 치 및 기 구								
상각액	연말현재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및손해액	연간감가상각액						
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계 부호 4 - 4 구분 VOL FILE RL BF
LBL LBL

		4. 장 비 및 운				
1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	항 공	연말현재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및손해액	연간감가
	001~100	5	10	15	20	25 30 35 40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI		진 설 가 계 정				
		현재액	(1) 연간증가	(2) 연간감소	(3) 연말잔액	(1)-(2)
	101~200	5	10	15	20	25 30 35 40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI						
	201~300	5	10	15	20	25 30 35 40
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI						
	301~400	5	10	15	20	25 30 35 40
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI						
	401~500	5	10	15	20	25 30 35 40

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

반	구	합					계
		1 + 2 + 3 + 4					
상각액	연말현재액	연초현재액	연간취득액	연간처분및손해액	연간감가상각액	연말	
45	50	55	60	65	70	75	80
85	90	95	100				
연간증감							
45	50	55	60	65	70	75	80
85	90	95	100				
45	50	55	60	65	70	75	80
85	90	95	100				
45	50	55	60	65	70	75	80
85	90	95	100				

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수통계(승수적용)부호 4-1 구분 sum I VOL FILE RL 1520 BF 2
 LBL LBL

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT	1. MJ IN MI	전산번호 5자리	산업분류 구분	사업체 고유번호	행정구역 번호	직 호 태	종 업 규 모	자 본 금 태 분	구 분	자본금		계	적				
										1	2			3			
		001~100								5	10	15	20	25	30	35	40
		101~200	진	2. 휘발유엔진													
			이상	계	3년미만	3~5	5~9	10년이상	계								
			13	14	15	16	17	18	19								
		101~200		5	10	15	20	25	30	35	40						
		201~300	강 선														
			계	10년미만			10~20			20년이상							
			톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤						
			32	31	32	33	34	35	36								
		201~300		5	10	15	20	25	30	35	40						
		301~400	합성수지제선														
			10년미만			10~20			20년이상								
			척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	계						
			47	48	49	50	51	52	53								
		301~400		5	10	15	20	25	30	35	40						
		401~500	척 수										(1) 면 적				
			3. 합성수지제선														
			계	디젤기관	소구발동기	증기기관	기 타	계	창 고								
			63	64	65	66	67	68	69								
		401~500		5	10	15	20	25	30	35	40						

LAYOUT FORM

286번
7173511 71:2639
1530 15300

BS 3040 MFS

담당자

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

차 량 대 수						1. 디젤엔						
영	비직영	3년미만	3~4	5~9	10년이상	계	3년미만	3~5	5~9	10년		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
3. LPG 엔진						4. 기타엔진				1. 합		
3년미만	3~4	5~9	10년이상	계	3년미만	3~4	5~9	10년이상	1. 합			
20	21	22	23	20	25	26	27	28	29			
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
2. 목 선										3. 합 계		
계		10년미만		10 ~ 20		20년이상		합 계				
척	톤	척	톤	척	톤	척	톤	척	톤			
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46			
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
기 관 별 보 유												
1. 강 선					2. 목 선							
디젤기관	소구발동기	증기기관	기 타	계	디젤기관	소구발동기	증기기관	기 타				
54	55	56	57	58	59	60	61	62				
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
(2) 수				연간보관능력				연간보관실적				
야적장	계	창고	야적장	계	창고	야적장	계	창고	야적장			
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79			
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수업통계 <승수적용> 부호 4-2 구분

VOL LBL FILE LBL RL BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT	1. MJ IN MI	하 역 · 창 고 장 비							
		기 중 기 80	지 계 차 81	예 인 선 82	부 선 83	기 중 기 선 84	휴 레 타 85	콘 베 이 어 86	
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT	2. MJ IN MI	지 계 차						예	
		5 년 미 만 97	5 년 미 만 98	10 년 미 만 99	20 년 미 만 100	30 년 미 만 101	계 102		
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT	3. MJ IN MI	기 중 기 선							
		30 년 미 만 113	계 114	5 년 미 만 115	5 년 미 만 116	10 년 미 만 117	20 년 미 만 118	30 년 미 만 119	
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT	4. MJ IN MI	어 냉 장 기							
		20 년 미 만 130	30 년 미 만 131	계 132	5 년 미 만 133	5 년 미 만 134	10 년 미 만 135	20 년 미 만 137	
	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR	5. MJ IN MI	총 톤 수		총 거 리			상용,기관사, 사관, 종업원 급여		
		연 안 147	화 차 148	계 149	여 객 150	화 물 151	종업원 152	급여	
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

대 수			기 중 기								
냉장기	기타	합계	계	5년미만	5년	10년	20년	30년이상	계		
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96		
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
인 선					부 선						
5년미만	5년	10년	20년	30년이상	계	5년미만	5년	10년	20년		
103	104	105	106	107	108	109	110	111	112		
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
휴 배 라					콘 배 이						
계	5년미만	5년	10년	20년	30년이상	계	5년미만	5년	10년		
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129		
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	기					타			수	총	
30년이상	계	5년미만	5년	10년	20년	30년이상	수	총	인원	선내	
137	138	139	140	141	142	143	144	145	146		
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
중기	대기, 기관조사, 보통선원			안 내 원 및 조 수		정비및수리공냉장기기사		기	타	합	
액	종업원	급여액	종업원	급여액	종업원	급여액	종업원	급여액	계		
153	154	155	156	157	158	159	160	161	162		
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85운수업통계 <승수적용> 부호 4-3 구분

VOL FILE
LBL LBL RL BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI	001~100	계			단순노무자		사무직및기타	
		남	여	급여액	종업원	급여액	종업원	급여액
		163	164	165	166	167	168	169
	001~100	5	10	15	20	25	30	35 40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI	101~200	죽	계 1+2+3			연		재
		여	계	남	여	급여액	경유	휘발유
		180	181	182	183	184	185	186
	101~200	5	10	15	20	25	30	35 40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI	201~300	지급임차료		보험료		조세공과		
		복리후생비	감가상각비	건물·차량 및 운반구 토 지	토 지	보험료	조세공과	
		197	198	199	200	201	202	
	201~300	5	10	15	20	25	30	35 40
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI	301~400	임대수입 (1)						
		토 지	건물및 구축물	기계장치 및 기구	선 박	장비및 운반구	합 계	연 초 현 재액
		213	214	215	216	217	218	219
	301~400	5	10	15	20	25	30	35 40
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI	401~500	기계장치 및 기구			(4) 차량 및			
		연간취득액	연간처분 및 손해액	연간감가 상 각액	연말현재액	연초현재액	연간취득액	연손 간 처해 분 및액
		230	231	232	233	234	235	331
	401~500	5	10	15	20	25	30	35 40

LAYOUT FORM

BS MFS 담당자 _____

19 년 월 일
경제기획원조사통계국

영 업 직		기 술 직		2. 합 계				3. 무 급 가		
종업원	급여액	종업원	급여액	계	남	여	급여액	계	남	
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
료 비								11	퇴직급여충당금	
LPG		B.A	B.C	기 타	소 계	기타재료비	전 력 비	계		인 건 비
187	188	189	190	191	192	193	194	195		
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
수 선 비	X 사용료 수수료		대손상각	잡 비	합 계	영업이익	남부부가 가 치 세	부가가치	용 선 료	
	203	204	205	206	207	208	209	210	국 내 선 박	외 국 선 박
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
토 지				(2) 건 물 및 축 물				(3)		
연 간 취 득 액	연간처분 및손해액	연간감가 상 각 액	연말현재액	연초현재액	연간취득액	연간처분 및손해액	연간감가 상 각 액	연말현재액	연초현재액	
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
운 반 구				합 계 (1)+(2)+(3)+(4)				건 설 가		
연간감가 상 각 액	연말현재액	연초현재액	연간취득액	연간처분 및손해액	연간감가 상 각 액	연말현재액	연간증가	연간감소	연말 잔액	
237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	

MULTIPLE TAPE

업 무 명 '85 운수업 통계 < 승수 적용 > 부호 4 - 4 구분

VOL
LBL

FILE
LBL

RL

BF

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI			연간증감 247	운 수 수 입 248	농산물검교 포분업 249				
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI									
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI									
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI									
	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI									
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40

LAYOUT FORM

BS

MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

운 수 비 용	부 가 가 치	유 형 고 정 자 산											
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
괄													
부 가 가 치	유 형 고 정 자 산												
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
괄													
부 가 가 치	유 형 고 정 자 산												
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
별 총 괄													
부 가 가 치	유 형 고 정 자 산												
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
괄													
부 가 가 치	유 형 고 정 자 산												
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 9-2 구분 TAB 용 SUM

1.	표 06	산 업 분 류	TI { 10	#		2-5 산업 및 종업 연 말 종											
				산 업 b	b 1 { 10	사 업 체 수	연					말					
							계		남		여		계		피		
2.	표 07	산 업 분 류	TI { 10	#		2-6 산업 및 종업 원 규모 별											
				"	"	사 업 체 수	피					고					
							합 계		계		차량열차 및 장비 관계 운전자, 기관사 및 기관조사						
3.	표 08	산 업 분 류	TI { 10	#		2-7 산업 및 종업 원 규모 별											
				"	"	합 계	차량열차 및 장비 관계 종업 원					운전자, 기관사 및 기관조사					
							합 계		상 용		대 기		여객전무 안내원 및 조				
4.	표 09	산 업 분 류	TI { 05	#		2-8 산업 및 조직											
				"	"	사 업 체 수	재					료					
							합 계		합 계		연 료						
5.	표 10	산 업 분 류	TI { 05	#		2-9 산업 및 조직 형태 별 부가가치											
				"	"	사 업 체 수	합 계		인 건 비		복 리 후 생 비		감 가 상 각 비		임 차 료		

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

원 규모 별 종업원 수																									
업 원 수																									
고 용 자 수						사업주 및 무급가족																			
여	차량, 열차 및 장비 관계 종업원			기 타 종업원			계	남	여																
	계	남	여	계	남	여																			
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160																									
직종별 피고용자 수																									
용 자																									
종업원						기 타 종업원																			
여객전무 안내원 및 조수	정비 및 수리공	기타차량 및 열차 관 계 종업원	합 계	영업직	기능 및 기술직	단순노무자	사무행정 및 기타																		
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160																									
직종별 연간 급여액																									
기 타 종업원																									
정비 및 수리 공	기타차량 및 열차 관 계 종업원	합 계	영업직	기능 및 기술직	단순 노무자	사무, 행정 및 기타																			
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160																									
형태별 운수비용																									
비				인 건 비	복 리 후 생 비	감 가 상 각 비	임 차 료	보 험 료	세 금	수 선 비	수 수 료	대 손 상 각	잡 비												
LPG	기 타	전력비	기타재료비																						
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160																									
세																									
금																									
65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160																									

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (9 - 3) 구분 TAB용 SUM

1.	표 11	산 업 분 류	#		2-10 산업및조직형태별유형고정자산							
			TT 01 2 05	산업 b	b 1 2 5	사 업 체 수	유 형 고 정 자 산					
							합 계	차 량 및 운 반 구	토 지	건 물 및 구 축 물	기 계 장 치 및 기 구	
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
2.	표 12	"	#		2-11 산업및기관별차량경과연수별차량대수							
			TT 01 2 04	"	b 1 2 4	합 계	3년미만	3~5년미만	5~10년 미만	10년이상		
							5	10	15	20	25	30
3.	표 13	산 업 분 류	#		2-14 조직형태및자본금규모별종							
			TT 11 2 48	"	bb 11 2 48	합 계	5인미만	5~9	10~19	20~49	50~99	100
							5	10	15	20	25	30
4.	표 14	"	#		2-16 산업및조직형태별연간수							
			TT 01 2 05	"	b 1 2 5	사 업 체 수	차 량 대 수			수 송 총 인 원	수 송 총 톤 수	
							계	직 영	비직영			
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
5.	표 15	"	#		3-1 산업및조직형태별총괄							
			TT 01 2 05	"	"	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	선 박 척 수 및 하 역 장 비 대 수	선 박 톤 수	운 수 수 입	
							5	10	15	20	25	30

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

--

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

--

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

업원 규모 별 사업 체 수					
1~199	200~299	300~499	500~999	1000인 이상	

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

송 실 적			
수 송 총 거 리			
계	여	객 화 물	

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

운 수 비 용	부 가 가 치	유 형 고 정 자 산	

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계 (9 - 4) 구분 TAB용 SUM

1.	표 16	산 업 분 류	TT 01 ~ 10	#		3-2 산업 및 종업원 규모 별 총괄						
				산업 b	b 01 ~ 10	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	선박척수 및 하역장비 대 수	선 박 톤 수	운 수 수 입	
				5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.	표 17	산 업 분 류	TT 01 ~ 08	#		3-3 산업 및 자본금 규모 별 총괄						
				"	b 1 ~ 8	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	선박척수 및 하역장비	선 박 톤 수	운 수 수 입	
				5	10	15	20	25	30	35	40	45
3.	표 18	산 업 분 류	TT 01 ~ 10	#		3-4 산업 및 종업원 규모 별 종						
				"	b 1 ~ 10	사 업 체 수	계	남	여	피		
				5	10	15	20	25	30	35	40	45
4.	표 19	산 업 분 류	TT 01 ~ 10	#		3-5 산업 및 종업원 규모 별 직종 별						
				"	"	사 업 체 수	합 계	선내근무및장비관계종업원				
				5	10	15	20	25	30	35	40	45
5.	표 20	산 업 분 류	TT 01 ~ 10	#		3-6 산업 및 종업원 규모 별 직종 별 연						
				"	"	합 계	선내근무및장비관계종업원				육상근무	
				5	10	15	20	25	30	35	40	45

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

운 수 비 용	부 가 가 치	유 형 고 정 자 산											
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
운 수 비 용	부 가 가 치	유 형 고 정 자 산											
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
업 원 수 (수 운)													
고 용 자 수							사 업 주 및 무 급 가 족						
여	차량, 열차및장비관계			기 타 종 업 원			계	남	여	계	남	여	
	계	남	여	계	남	여							
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
피 고 용 자 수													
육 상 근 무 및 기 타 종 업 원													
계	단순노무자	사무직및 기 타											
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
간 급 여 액													
및 기 타 종 업 원													
순노무자	사무직및 기 타												
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국

19 년 월 일

운 수 비 용 (수 운)

B-A			B-C			기 타			전력비	기타재료비	인건비	복 리 후생비	감 가 상각비	임차료	보험료	세 금	수선비	수수료	대손상각	잡 비	용선료		
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180

세	대	영	국																				
금	손	업	용																				
	상	이	내																				
	각	익	선																				
			박																				
			료																				
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

20 년 이상																						
척	톤																					

65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85운수통계 (9-6) 구분 TAB용SUM

1.	표 26	산 업 분 류	TT 01 2 05	#		3-12 산업 및 장비 경과년수별 하역창고 장비대수									
				산 업 6	6 1 2 5	기 중 기	지 계 차	예 인 선	부 선	기 중 기 선	추 레 라				
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	표 27	산 업 분 류	TT 01 2 08	#		3-13 조직형태 및 자본금규모별 종업원규모별 사업체수									
				"	6 1 2 8	합 계	5 년미만	5 ~9	10 ~19	20 ~49	50 ~99				
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.	표 28	산 업 분 류	TT 01 2 05	#		3-14 산업 및 조직형태별 연간수송실적					계				
				"	6 1 2 5	사 업 체 수	선 박 척 수	선 박 톤 수	하 역 장 비	수 송 총 인 원					
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.	표 29	산 업 분 류	TT 01 2 05	#		5-1 산업 및 조직형태별 총괄									
				"	6 1 2 5	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	면 적						
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.	표 30	산 업 분 류	TT 01 2 10	#		5-2 산업 및 종업원 규모별 총괄									
				"	6 1 2 10	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	면 적						
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

콘 베 어			냉 장 기			기 타											
100~ 199			200~ 299			300~ 499			500~ 999			1,000인 이 상					
수송총톤수			선내			연 안			수송총거리								
운 수 수 입			운 수 비 용			부 가 가 치			유 자 형 고 정 산								
운 수 수 입			운 수 비 용			부 가 가 치			유 자 형 고 정 산								

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85운수통계(9-7) 구분 TAB용 SUM

1.	표 31	산 업 분 류	TT 01 2 08	#		5-3 산업 및 자본금 규모별 총괄						
				산 업 : 6 1 2 8	6 1 2 8	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	면 적			
									계	창고	야적장	
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
2.	표 32	산 업 분 류	TT 01 2 08	#		5-4 산업 및 보유차량 규모별 총괄						
				"	"	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	면 적			
									계	창고	야적장	
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
3.	표 33	산 업 분 류	TT 01 2 10	#		5-5 산업 및 종업원 규모별 종업원수						
				"	6 1 2 10	사 업 체 수	계	남	여	피		
										계	남	
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
4.	표 34	산 업 분 류	TT 01 2 10	#		5-6 산업 및 종업원 규모별 직종별 피고용자수						
				"	"	사 업 체 수	피 고 용 자 수					
							합 계	계	중기운전 기	중기운전 사	보통선원	냉장기 기
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
5.	표 35	산 업 분 류	TT 01 2 10	#		5-7 산업 및 종업원 규모별 직종별 연간급여액						
				"	"	사 업 체 수	장 비 관 계 종 업 원					
							계	중기운전 기	중기운전 사	보통선원	냉장기 기	냉장기 사
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

운 수 수 입	운 수 비 용	부 가 가 치	유 자 형 고 정 산		
65	70	75	80		
85	90	95	100		
105	110	115	120		
125	130				
운 수 수 입	운 수 비 용	부 가 가 치	유 자 형 고 정 산		
65	70	75	80		
85	90	95	100		
105	110	115	120		
125	130				
고 용 자 수					
장비관계종업원			기타종업원		
여	계	남	여	계	남
65	70	75	80	85	90
95	100	105	110	115	120
125	130				
기 타 종 업 원					
기 타	계	단 순 노 무 자	사 무 직 및 기 타		
65	70	75	80		
85	90	95	100		
105	110	115	120		
125	130				
기 타 종 업 원					
계	단 순 노 무 자	사 무 직 및 기 타			
65	70	75	80		
85	90	95	100		
105	110	115	120		
125	130				

MULTIPLE DISKETTE

업무명 '85 운수통계(9-9) 구분 TAB 용 SUM

1.	표 41	산업 분류	TT 11 2 39	#		6-1-2 산업 및 지역별 종업원 수					
				산업 b 11 2 39	사 업 체 수	연 말 종 업 원 수				사 업 주 및 무 급 가 족	
						합 계	피 고 용 자		기 타 종 업 원		
		계	차량관계 종업원	기 타 종 업 원							
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.	표 42	산업 분류	TT 11 2 39	#		6-2-1 산 업 및 지 역					
				"	"	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	선 박 척 수	선 박 톤 수	운 수 수 입
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3.	표 43	산업 분류	TT 11 2 39	#		6-2-2 산업 및 지역별 종업원 수					
				"	"	사 업 체 수	연 말 종 업 원 수				사 업 주 및 무 급 가 족
							합 계	피 고 용 자		기 타 종 업 원	
		계	차량관계 종업원	기 타 종 업 원							
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4.	표 44	산업 분류	TT 11 2 39	#		6-3-1 산 업 및 지 역 별					
				"	"	사 업 체 수	종 업 원 수	급 여 액	면 적		
									계	창 고	야 적 장
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
5.	표 45	산업 분류	TT 11 2 39	#		6-3-2 산업 및 지역별 종업원 수 및					
				"	"	사 업 체 수	연 말 종 업 원 수				사 업 주 및 무 급 가 족
							합 계	피 고 용 자		기 타 종 업 원	
		계	차량관계 종업원	기 타 종 업 원							
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

형 태 별 운 수 비 용																																						
비			인 건 비	복 리 후 생 비	감 가 상 각 비	임 차 료	보 험 료	세 금	수 선 비	수 수 료	대 손 상 각	잡 비																										
타	전 력 비	기 타 재 료 비																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="13">부 가 가 치</td> </tr> <tr> <td>세 금</td> <td>대 손 상 각</td> <td>영 업 이 익</td> <td colspan="10"></td> </tr> </table>													부 가 가 치													세 금	대 손 상 각	영 업 이 익										
부 가 가 치																																						
세 금	대 손 상 각	영 업 이 익																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="13">업 원 규 모 별 사 업 체 수</td> </tr> <tr> <td>100 ~ 199</td> <td>200 ~ 299</td> <td>300 ~ 499</td> <td>500 ~ 999</td> <td>1000인 ~ 이 상</td> <td colspan="8"></td> </tr> </table>													업 원 규 모 별 사 업 체 수													100 ~ 199	200 ~ 299	300 ~ 499	500 ~ 999	1000인 ~ 이 상								
업 원 규 모 별 사 업 체 수																																						
100 ~ 199	200 ~ 299	300 ~ 499	500 ~ 999	1000인 ~ 이 상																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="13">총 관</td> </tr> <tr> <td>부 가 가 치</td> <td>유 형 고 정 자 산</td> <td colspan="11"></td> </tr> </table>													총 관													부 가 가 치	유 형 고 정 자 산											
총 관																																						
부 가 가 치	유 형 고 정 자 산																																					

LAYOUT FORM

담당자 _____

경제기획원조사통계국
19 년 월 일

연 간 급 여 액															
연 간 급 여 액															
계	차량관계	기 타													
	종업원	종업원													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		
별 총 괄															
운수비용	부가가치	유형고정자산													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		
및 연 간 급 여 액															
연 간 급 여 액															
계	차량관계	기 타													
	종업원	종업원													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		
총 괄															
운수수입	운수비용	부가가치	유형고정자산												
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		
연 간 급 여 액															
연 간 급 여 액															
계	차량관계	기 타													
	종업원	종업원													
65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		

LAYOUT FORM

BS 17500 MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

					b	산 업			
					산 업 명				

MULTIPLE TAPE

업 무 명
부 호 1-1
구 분 산업
master
VOL LBL
FILE LBL
RL 210
BF 20

1. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 1. MJ IN MI		산 업 분 류	b	산 업 명 (한 글)					
	001~100	5	10	15	20	25	30	35	40
2. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 2. MJ IN MI				산 업 명 (영 문)					
	101~200	5	10	15	20	25	30	35	40
3. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 3. MJ IN MI									
	201~300	5	10	15	20	25	30	35	40
4. VOL FILE RL BF BS MFS SORT 4. MJ IN MI									
	301~400	5	10	15	20	25	30	35	40
5. VOL FILE RL BF BS MFS STOR 5. MJ IN MI									
	401~500	5	10	15	20	25	30	35	40

LAYOUT FORM

BS 4200 MFS

담당자 _____

19 년 월 일

경제기획원조사통계국

										b									
45 50 55 60 65 70 75 80										85 90 95 100									
										b									
45 50 55 60 65 70 75 80										85 90 95 100									
45 50 55 60 65 70 75 80										85 90 95 100									
45 50 55 60 65 70 75 80										85 90 95 100									
45 50 55 60 65 70 75 80										85 90 95 100									

VI. 個人 및 限時 TAXI, 個人用達部問昇數表

Ⅵ. 개인 및 한시택시부문과 개인용달부문 승수

(1)	(2)	(3)	(4)
시 도	부 문	구분번호	기관종류

(1) - (2)	시 도	(3)	구 분 번 호
11	서 울	1	개 인 택 시 시 부
21	부 산	7	개 인 택 시 군 부
22	대 구	3	한 시 택 시 시 부
23	인 천	8	한 시 택 시 군 부
31	경 기	5	개 인 용 달 시 부
32	강 원	9	개 인 용 달 군 부
33	충 북		
34	충 남		
35	전 북		
36	전 남	(4)	기 관 종 류
37	경 북	1	디 젤
38	경 남	2	휘 발 류
39	제 주	3	기 타 (가 스)

ID	승수	N		ID	승수	N	
1111	25·3333	76	3	3172	11·0000	22	2
1113	169·9667	20396	120	3173	44·1600	1104	25
1133	65·6800	1642	25	3191	45·6429	639	14
1151	55·0164	6712	122	3211	21·3333	64	3
2113	102·2444	4601	45	3213	27·8530	947	34
2133	17·7500	71	4	3251	7·1111	128	18
2151	45·6750	1827	40	3271	5·5000	11	2
2211	37·5000	150	4	3272	15·6000	78	5
2213	66·9394	2209	33	3273	33·1818	365	11
2231	12·5000	25	2	3291	5·1111	46	9
2233	33·0000	99	3	3311	44·5000	89	2
2251	17·3659	712	41	3313	30·5600	764	25
2311	6·0000	12	2	3333	21·5000	43	2
2313	39·1250	1252	32	3351	12·7857	179	14
2333	8·0000	16	2	3371	20·0000	40	2
2351	17·0000	561	33	3373	22·5625	361	16
3111	15·5000	31	2	3391	6·3846	166	26
3113	61·2667	2757	45	3411	11·5000	23	2
3133	49·0000	98	2	3413	40·2500	1449	36
3151	41·7895	794	19	3433	33·5000	67	2
3171	4·0000	8	2	3451	14·8276	430	29

ID	승수	N		ID	승수	N	
3471	46·8571	328	7	3713	23·2857	652	28
3473	56·5000	904	16	3751	4·7857	201	42
3491	19·2857	405	21	3771	15·4000	77	5
3511	13·0000	26	2	3773	25·4815	688	27
3513	43·3636	954	22	3791	5·2000	26	5
3533	12·5000	25	2	3811	35·3333	106	3
3551	6·5454	72	11	3813	67·1290	2081	31
3571	7·0000	14	2	3851	11·2000	336	30
3572	20·5000	82	4	3871	25·5000	51	2
3573	51·4286	360	7	3872	53·0000	212	4
3591	5·9500	119	20	3873	56·0000	504	9
3611	22·0000	44	2	3891	12·0769	157	13
3613	42·4792	2039	48	3911	32·0000	96	3
3651	13·9667	419	30	3913	25·0667	376	15
3671	31·5000	63	2	3951	8·1667	49	6
3672	37·5000	150	4	3971	7·0000	14	2
3673	48·2500	386	8	3973	12·0000	36	3
3691	12·7273	140	11	3991	4·0000	8	2
3711	18·5000	74	4				

Ⅶ. DATA CHECK 要 領

육상운수(도로)

카드번호	ERROR 원 인	부 호
10,20,30 카드공용	조직형태가 3보다 적거나 5보다 클 경우	A
	조직형태가 3,4 이면서 무급가족 종사자가 있을 경우	Y,YY
	조직형태가 3,4 이면서 자본금이 없을 경우	J,J(8)
	조직형태가 5 이면서 자본금이 있을 경우	J,J(8)
	조직형태가 5 이면서 무급가족 종사자가 없을 경우 (※한시택시, 개인용달제외)	Y,YY
	종업원 규모가 1~10 이 아닐 경우	C
	종업원수와 종업원규모가 틀릴 경우	G,GGGG
	자본금규모가 1~8 이 아닐 경우	K
	자본금규모와 자본금액이 틀릴 경우	B,BBBB
	사업형태와 산업분류가 틀릴 경우	D,DDDD
	사업형태가 1,2,3,4,5,10 일때	H,HHH
	수송총인원이 없을 경우	
	사업형태가 1,2,3,4,5,9,10,11,12,13 일때	F,FF
	톤수별 화물이 있을 경우	
	사업형태가 1,2,3,4,5,10,11,12,13 일때	T,TTT
	수송총톤수가 있을 경우	
	사업형태가 6,7,8,9,11,12,13 일때 수송총인원이 있을 경우	H,HHH
사업형태가 6,7,8 일때 수송총톤수가 없을 경우	T,TTT	

카드번호	ERROR 원 인	부 호
	직영, 비직영의 계가 틀릴 경우 3년미만~15년 이상의 계가 틀릴 경우 디젤엔진+휘발유엔진+LPG엔진+기타의 계가 틀릴 경우 차량넷수보다 상용+대기 종업원수가 적을 경우 (개인택시 제외) 개인택시에서 차량넷수보다 무급가족이 적을 경우 수송총거리가 없을 경우 (※ 사업형태가 11,12,13 일때는 제외)	*(8) *(20) *(32),.....,..... E E
41 CARD	계와 남, 여의 합이 틀릴 경우 상용+대기 종업원계가 틀릴 경우 상용+대기 급여액계가 틀릴 경우 상용운전자 1일 일당이 안내양의 일인일당보다 적을 경우 대기운전자수가 「연간급여액÷일인일당÷연간근무가능일수」의 산식결과와 틀릴 경우	*(12) NOT NOT - EQUAL ????, ???? PPPP
42 CARD	41 CARD ①, ②와 42 CARD ③, ④의 종업원 합과 계(1)의 종업원이 틀릴 경우 41 CARD ①, ②와 42 CARD ③, ④의 급여액합과 계(1)의 급여액이 틀릴 경우 사업형태가 1,2,3,4,5,9,10,11,12,13 일때 단 순노무자가 있을 경우	NOT NOT - EQUAL N,NNNN
43 CARD	급여액계와 인건비가 틀릴 경우,.....
51 CARD	71131 외의 산업에 LPG가 나올 경우 재료비의 소계가 틀릴 경우	NO-DT *(36)

카드번호	ERROR 원 인	부 호
	재료비의 J + 2의 계가 틀릴 경우 감가상각액이 70 CARD의 연간감가상각액보다 작을 경우 운수수입 - 운수비용 = 영업이익이 틀릴 경우	* (54) # (9), # (10) NOT - EQUAL
61 CARD	토지에 감가상각액이 있을 경우 (P)
{	연말현재액이 틀릴 경우	NOT - EQUAL
70 CARD	건설가계정 연간증감이 틀릴 경우	* (40)

육상운수 (철 도)

CARD 번호	ERROR 원 인	부 호
	조직형태가 1이 아닐 경우 종업원 규모가 1~10이 아닐 경우 자본금 규모가 1~8이 아닐 경우 기관명이 1~7이외일 때 사업형태가 1,2가 아닐 경우 사업형태와 산업분류가 일치하지 않을 경우 종업원 규모와 종업원수가 일치하지 않을 경우 자본금 규모와 자본금액이 일치하지 않을 경우 5년미만 25년이상의 합이 제외 틀릴 경우	A C K B D DDDD GGGG BBBB * (24)
20	10 CARD의 ①, ②, ③의 합이 제외 틀릴 경우 5년미만~25년이상의 합이 제외 틀릴 경우	NOT * (24)
22CARD	1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 제외 최종합이 틀릴 경우	NOT
30CARD	수송총톤수의 계가 틀릴 경우	* (24)
41CARD	남, 여의 합계가 틀릴 경우	* (12)
42CARD	①+②+③+④+⑤의 종업원수와 계 1의 종업원수가 틀릴 경우 ①+②+③+④+⑤의 급여액과 계 1의 급여액이 틀릴 경우	NOT NOT-EQUAL
43CARD	(1)+(2)계의 종업원수가 틀릴 경우 (1)+(2)계의 급여액이 틀릴 경우	NOT NOT-EQUAL

CARD 번호	ERROR 원 인	부 호
	운수수입의 계가 틀릴 경우 급여액 총계와 인건비가 일치하지 않을 경우	* (36) ...(9), ...(9)
51 CARD	연료비 소계가 틀릴 경우 연료비 총계가 틀릴 경우	** (54)
52 CARD	감가상각비가 70 CARD의 감가상각비와 일치하지 않을 경우	# (9), # (10)
53 CARD	운수비용의 계가 일치하지 않을 경우 운수수입 - 운수비용 = 영업이익이 틀릴 경우	NOT EQUAL "

운수통계 (철 도)

CARD 번호	ERROR 원 인	부 호
61 CARD	토지에 감가상각액이 있을 경우 연말현재액이 틀릴 경우	...(9) NOT EQUAL
70 CARD	1 + 2 + 3 + 4 연말현재액의 계가 틀릴 경우 건설가계정 연간증감이 틀릴 경우	TOTAL NOT **(40)

육상운수 (유료도로)

CARD 번호	ERROR 원 인	부 호
10 CARD	조직형태가 2가 아닐 경우 종업원 규모가 1~10이 아닐 경우 종업원 규모와 종업원 수가 일치하지 않을 경우 자본금 규모와 자본금액이 일치하지 않을 경우 산업분류가 71171이 아닐 경우 기관명이 1~5가 아닐 경우 자본금규모가 1~8이 아닐 경우 3년미만~15년이상의 계가 틀릴 경우 계 1 ①+②의 계가 틀릴 경우	A C GGGG BBBB DDDD B K *(24) NOT
21 CARD	3년미만~15년 이상의 계가 틀릴 경우	*(24)
22 CARD	계 2 ①+②+③+④가 21CARD의 합과 틀릴 경우 계 1 + 2 + 3이 틀릴 경우	NOT NOT
32 CARD	연간이용실적에서 ①+②의 계가 틀릴 경우 " 1+2+3+4가 틀릴 경우	*(24) NOT-EQUAL
41 CARD	계와 남·여의 합이 틀린 경우 ①+②+③의 종업원수가 틀릴 경우 " 급여액이 "	*(12) NOT NOT-EQUAL
42 CARD	급여액 계와 인건비가 일치하지 않을 경우	--(9), --(9)
51 CARD	재료비에서 소계가 일치하지 않을 경우 " 1 + 2 합계가 틀릴 경우	** (36) ** (27)
52 CARD	감가상각비와 연가감가상각액이 틀릴 경우	#(9), #(10)
53 CARD	운수비용의 계가 틀릴 경우 영업이익이 틀릴 경우	NOT-EQUAL "
61 CARD	연말현재액이 틀릴 경우 토지에 감가상각액이 있을 경우	NOT-EQUAL --(9)
70 CARD	1 + 2 + 3 + 4 계가 틀릴 경우 건설가계정 연간증감이 틀릴 경우	TOTAL NOT *(10)

수 상 운 수

CARD 번호	ERROR 원 인	부 호
10 CARD	조직형태가 3,4,5가 아닐 경우	A
	" 5일 경우 자본금이 있을 경우	J(9)
	" " 무급가족이 없을 경우	YY
	" 3,4일 경우 자본금이 없을 때	J(9)
	" " 무급가족이 있을 때	YY
	자본금 규모와 자본금액이 일치하지 않을 경우	BBBB
	종업원 규모가 1~10 이외일때	C
	종업원 규모와 종업원 수가 일치하지 않을 경우	GGGG
	사업형태가 1~6 이외일때	D
	사업형태와 산업분류가 일치하지 않을 경우	DDDDD
	사업형태가 1,3,5일 경우 수송총인원이 없을때	Q(8)
	" " 수송총톤수가 있을때	"
	" 2,4,6일 경우 수송총인원이 있을때	"
	" " 수송총톤수가 없을때	"
	" 1,3,5일 경우 단순노무자가 있을때	NNNN
	척의 계가 틀릴 경우	NOT
톤의 " " "	NOT	
21 CARD 22 CARD	10 CARD 및 21 CARD의 척수의 합과	###
	22 CARD의 척수의 계가 틀릴 경우	
	10 CARD 및 21 CARD의 톤수의 합과	####
	22 CARD의 톤수의 합계가 틀릴 경우	
30 CARD	강선+목선+합성수지 계가 틀릴 경우	NOT
	22CARD 척수와 30CARD 척수의 계가 틀릴때	QQQ, QQQQ

CARD 번호	ERROR 원 인	부 호
41 CARD	계와 남·여의 합이 틀릴 경우 ①+②+③의 합이 제 1의 합과 틀릴 경우 (종업원) " " (급여액)	*(12) NOT NOT EQUAL
42 CARD	1 + 2 + 3의 종업원의 계가 틀릴 경우 " 급여액의 " 급여액과 인건비가 틀릴 경우	TNOT TOTAL NOT --(9), --(9)
51 CARD	연료비 소계가 틀릴 경우 재료비 1 + 2 계가 틀릴 경우	*(36) NOT EQUAL
52 CARD	감가상각비가 70 CARD의 연간감가상각액 보다 적을 경우	#(9), #(10)
53 CARD	운수비용의 계가 틀릴 경우 영업이익이 틀릴 경우	NOT EQUAL NOT EQUAL
61 CARD	토지에 감가상각액이 있을 경우 연말현재액이 틀릴 경우	--(9) NOT EQUAL
70 CARD	1 + 2 + 3 + 4 계와 61, 62 CARD의 계가 틀릴 경우 건설가계정 연간증감이 틀릴 경우	TOTAL NOT *(10)

운수통계 (하 역)

CARD 번호	ERROR 원 인	부 호
10 CARD	조직형태가 3~5이외일 때 조직형태가 5일때 자본금이 있을 경우 " 3,4일때 자본금이 없을 경우 자본금 규모와 자본금액이 일치하지 않을경우 종업원 규모가 1~10 이외일때 종업원 규모와 종업원수가 일치하지 않을 경우 사업형태가 1,2가 아닐 경우 사업형태와 산업분류가 일치하지 않을 경우 사업형태가 2일때 수상하역이 없을 경우 " " 육상하역이 있을 경우 사업형태가 1일때 수상하역이 있을 경우 " " 육상하역이 없을 경우 5년미만 30년이상의 계가 틀린 경우	A J(9) J(9) BBBB C GGGG D DDDDD Q(12) Q(12) Q(12) Q(12) *(24)
41 CARD	계 ①+②+③이 틀릴 경우(종업원) " " (급여액)	NOT NOT EQUAL
42 CARD	계 (1)+(2)+(3)의 종업원수가 틀릴 경우 " 급여액 " 계 (1)+(2)+(3)의 급여액과 인건비가 틀릴 경우	TNOT TOTAL NOT NOT EQUAL
51 CARD	재료비 소계가 틀릴 경우 재료비 계가 틀릴 경우	*(24) NOT EQUAL
52 CARD	감가상각비가 70CARD의 연간감가상각비보다 작을 경우	#(9), #(10)
53 CARD	운수비용의 계가 틀릴 경우 영업이익이 틀릴 경우	NOT EQUAL NOT EQUAL
61 CARD	토지에 감가상각액이 있을 경우 연말현재액이 틀릴 경우	--(9) NOT EQUAL
70 CARD	건설가계정 연간증감이 틀릴 경우	*(10)

운수통계 (보관참고)

CARD 부호	E R R O R 원 인	부 호
10 CARD	조직형태가 1~5 이외일때 종업원 규모가 1~10 이외일때 자본금 규모가 1~8 이외일때 사업형태가 1~8 이외일때 조직형태가 1,3,4일때 무급가족이 있을 경우 " 1,2,3,4일때 자본금이 없을 경우 " 5일때 자본금이 있을 경우 " " 무급가족이 없을 경우 자본금 규모와 자본금이 일치하지 않을 경우 종업원 규모와 종업원수가 " " 사업형태와 산업분류가 " " 사업형태가 2,3의 경우 수송총톤수, 수송 총거리가 나올 경우 71912에서 안내원 수가 7이 넘을 경우 사업형태가 2일때 단순노무자가 나올 경우	A C K D QQQQQ J(9) J(9) QQQQ BBBB GGGG DDDD
21 CARD	5년미만 30년이상의 계가 틀린 경우	*(24)
30 CARD	창고, 야적장 계가 틀린 경우	*(11)
41 CARD	계 1 ①+②+③+④의 종업원수가 틀릴 경우 " 급여액 "	NOT NOT EQUAL
43 CARD	최종종업원수 계 (1)+(2)+(3)이 틀릴 경우 최종급여액 " " 최종급여액이 인건비와 틀릴 경우	NOT-EQUAL TO TOTAL NOT ---(9), ---(9)
51 CARD	재료비의 소계가 틀릴 경우 " 총계가 "	*(24) NOT EQUAL
52 CARD	감가상각비가 연간감가상각액 보다 작을 경우	#(9), #(10)
53 CARD	운수비용의 계가 틀릴 경우 영업이익이 틀릴 경우	NOT EQUAL NOT EQUAL
61 CARD	토지에 감가상각액이 있을 경우 연말현재액이 틀릴 경우	---(9) NOT EQUAL

VIII. '85運輸業統計調查結果表

결 과 표 양 식

A. 잠정집계용 결과표(종합집계 결과표)

제표상 유의사항	215
1 - 1 산업 및 지역별 운수업 총괄	217
1 - 2 산업별 비전년 수준비교	218
1 - 3 사업체별 비전년 수준비교	219
1 - 4 시도별 운수업구조	220
1 - 5 사업체당 주요지표	221
1 - 6 종업원 1인당 주요지표	222
1 - 7 차량 1대당 주요지표	223
1 - 8 기타 주요지표	224

B. 내부자료용 결과표

1 - 1 산업 및 지역별 총괄 [1]	227
1 - 2 산업 및 지역별 총괄 [2]	228
1 - 3 업종별 비전년 수준비교	229
1 - 4 택시 1대당 월평균 운수수입 및 비용구성비율표	230
1 - 5 구역화물 1대당 월평균 운수수입 및 비용구성비율표	231
1 - 6 용달 1대당 운수수입 및 비용구성비율표	232
1 - 7 시·도별, 업종별 대규모업체(주식회사)총괄	233

C. 분석자료용 결과표

A - 1	운수업총괄	237
A - 2	조직형태별 사업체구성	238
A - 3	직종별 종업원구성	239
A - 4	종업원 규모·사업체별 구조	240
A - 5	업종별 운수비용	241
A - 6	시도별 운수업 구조	243
A - 7	사업체당 주요 지표	244
A - 8	종업원 1인당 주요 지표	245
A - 9	차량 1대당 주요 지표	246
A - 10	주요 지표	247

D. 보고서 수록용 결과표

1.	총괄	252
1 - 1	산업별 운수업총괄	252
2.	육상운수업	254
2 - 1	산업 및 조직형태별 총괄	254
2 - 2	산업 및 종업원규모별 총괄	256
2 - 3	산업 및 보유차량규모별 총괄	258
2 - 4	산업 및 자본금규모별 총괄	260
2 - 5	산업 및 종업원규모별 종업원수	262
2 - 6	산업 및 종업원규모별 직종별 피고용자수	264

2 - 7	산업 및 종업원규모별 직종별 연간급여액	266
2 - 8	산업 및 조직형태별 운수비용	268
2 - 9	산업 및 조직형태별 부가가치	272
2 - 10	산업 및 조직형태별 유형고정자산(연말현재)	274
2 - 11	산업 및 기관별 차량경과년수별 차량대수(자동차)	276
2 - 12	경과년수별, 차종별 열차대수(철도, 지하철)	278
2 - 13	지사 및 경과년수별, 차종별 차량대수(도로공사)	280
2 - 14	조직형태 및 자본금규모별 종업원규모별 사업체수	282
2 - 15	유료도로현황 및 연도별 이용실적	284
2 - 16	산업 및 조직형태별 연간수송실적	286
3.	수상운수업	288
3 - 1	산업 및 조직형태별 총괄	288
3 - 2	산업 및 종업원규모별 총괄	290
3 - 3	산업 및 자본금규모별 총괄	292
3 - 4	산업 및 종업원규모별 종업원수	294
3 - 5	산업 및 종업원규모별 직종별 피고용자수	296
3 - 6	산업 및 종업원규모별 직종별 연간급여액	298
3 - 7	산업 및 조직형태별 운수비용	300
3 - 8	산업 및 조직형태별 부가가치	304
3 - 9	산업 및 조직형태별 유형고정자산(연말현재)	306
3 - 10	산업 및 선질별, 기관별 선박척수	308
3 - 11	산업 및 선질별, 선박경과년수별 선박척수·톤수	310
3 - 12	산업 및 장비경과년수별 하역창고장비대수	312

3 - 13	조직형태 및 자본금규모별 종업원규모별 사업체수	314
3 - 14	산업 및 조직형태별 연간수송실적	316
4.	항공운수업	418
4 - 1	항공기 보유현황 및 연간수송실적	418
4 - 2	항공운수보조서비스업 총괄	420
5.	운수관련서비스업	322
5 - 1	산업 및 조직형태별 총괄	322
5 - 2	산업 및 종업원규모별 총괄	324
5 - 3	산업 및 자본금규모별 총괄	326
5 - 4	산업 및 보유창고규모별 총괄	328
5 - 5	산업 및 종업원규모별 종업원수	330
5 - 6	산업 및 종업원규모별 직종별 피고용자수	332
5 - 7	산업 및 종업원규모별 직종별 연간급여액	334
5 - 8	산업 및 조직형태별 운수비용	336
5 - 9	산업 및 조직형태별 부가가치	340
5 - 10	산업 및 조직형태별 유형고정자산(연말현재)	342
5 - 11	조직형태 및 자본금규모별 종업원규모별 사업체수	344
6.	지역별	346
6 - 1	육상운수업	346
6-1-1	산업 및 지역별 총괄	346
6-1-2	산업 및 지역별 종업원수 및 연간급여액	348
6 - 2	수상운수업	350
6-2-1	산업 및 지역별 총괄	350

6-2-2 산업 및 지역별 종업원수 및 연간급여액	352
6 - 3 운수관련서비스업	354
6-3-1 산업 및 지역별 총괄	354
6-3-2 산업 및 지역별 종업원수 및 연간급여액	356

A. 잠정집계용 결과표 (종합집계결과표)

결과표 작성상 유의사항

제표상 유의사항

1. 철도운수업, 유료도로는 사업체수를 1개로 계산함.
2. 개인택시, 한시택시, 개인용달운수업의 사업체수는 각 시·도를 1개 사업체로 하여 각각 총 13개 사업체로 계산함. (철도운수업, 유료도로, 개인택시, 한시택시, 개인용달의 사업체수를 집계하는 각표에 적용됨)
3. 7123 수상운수보조서비스업과 71233 수상화물하역업은 중복되는 것으로 밀출된 것은 구하지 않아도 됨. (상기 업종이 나오는 표는 모두 적용됨)
4. 7116 여객 및 화물자동차 정류장업에서는 장비대수를 구하지 않음. (상기 2개 업종의 장비대수를 집계하는 각표에 적용됨)
5. 철도, 지하철, 유료도로, 육상하역, 수상화물하역업의 장비대수는 타업종의 장비대수에 합산하지 않음. (상기업종의 장비대수를 집계하는 각표에 적용됨)
6. 사업체당 주요지표는 육상부문에서 시내철도(지하철), 시외철도와 유료도로는 합산하지 않음.
7. 철도, 유료도로, 항공(7131), 외항여객(71213)을 제외한 기타 업종중 1개 사업체만 나올 경우 1개사업체란은 사업체수만 남기고 해당수치는 「×」로 표시함. 단, 해당 수치가 없을 때는 「-」로 표시한다.
8. 단위미만은 「0」으로 해당사항이 없을 때는 「-」로 프린트한다.
9. 숫자가 마이너스(음수)일 때는 숫자앞에 「-」표를 한다.

10. 금액을 백만원단위로 절상할 경우 소숫점이하 두째자리에서 사사오입한다.
11. 수송총톤수 거리도 집계할 것.
12. 한 산업분류(5자리)내에 사업체가 1개뿐일때 해당수치는 삭제하고 “×” 표시를 하며 (단, 사업체수 1개는 프린트) 해당수치가 없을 때는 「-」 표시를 한다. 단, 철도, 지하철, 유료도로, 항공운송(7131), 외항여객(71213)은 1개사업체 뿐일 때도 프린트한다.
13. 퇴직급여충당금전입액(2103)은 인건비(2102)에 합산하여 제표한다.
14. 보고서는 사진판 인쇄방법에 의해 발간되므로 보고서용 결과표의 활자를 명확하게 프린트한다.
15. 모든 결과표의 산업분류중(71 운수 및 창고업), 소분류(711 육상, 712 수상등), 세분류(7111, 7112 ……)는 활자(한글, 영문, 숫자)를 더블펀치(고딕체)하여 프린트한다.
16. 지역편에서 한개의 시·도에 1개의 사업체만 있을 경우
 - (1) 산업분류내에 사업체가 1개뿐인 시·도가 1개일 때, 해당 시·도의 수치를 삭제하고 빈자리에 “×” 표시를 한다. 단, 철도, 지하철, 유료도로, 항공운송(7131), 외항여객(71213)은 제외
 - (2) 한 산업분류내에 사업체가 1개뿐인 시·도가 2개이상일 때는 해당 시·도의 수치를 삭제하고 빈자리에 “×” 표시한다.

1-1 산업 및 지역별 운수업 총괄

(단위: 만원)

분류 번호	산업세계 지역	분류 및 역별	사업체수 (개)	종업원수 (명)	급여액	차량, 열차, 항공기 대수, 선박, 척수, 하역장비 및 보판 창고업, 면적 (대, 척, m ²)	신박톤수 (G/T)	운수 수입	운수 비용	부가 가치	유형 고정 자산	창고면적		
												합	창	고장
71	운수 및 창고업	A	11	서울특별시										
711	육상 운수업	A	21	부산직할시										
~			22	대구직할시										
			23	인천직할시										
712	수상 운수업	A	31	경기도										
~			32	강원도										
			33	충청북도										
			34	충청남도										
			35	전라북도										
713	항공 운수업	A	36	전라남도										
~			37	경상북도										
			38	경상남도										
			39	제주도										
719	운수관련서비스	A												
~														
71929	기타 창고	A												

※ 1, 2, 4 번호 적용

※ 내항여객에 내륙수상여객 포함

※ 내항화물에 내륙수상화물 포함

※ 수로안내업 (71231) · 선박청소업 (71232)은 제표에서 제외

1-2 업종별 시도별 비전년 수준비교

산 세 부	업 호	사 업 체 호	행 정 구 역 분 류 번호	연 도	사 업 체 수	종 업 원 수 (명)	급 여 액 (만 원)	운 수 수 입 (만 원)	운 수 비 용 (만 원)	부 가 가 치 (만 원)	종 업 원 1 인 당 연 평 균 액 급 여 액 (만 원)	임 대 수 입 (만 원)	유형 고정자산		수 송 장 비 대 체 / 천 ㎡ % 천 ㎡	창 고 면 적 (천 ㎡)	수 송 총 톤 수 (%)	수 송 총 거 리 (km)
													취 득 액 (만 원)	연 말 잔 액 (만 원)				
71				85														
711				84														
7111				증감률														
71111																		
.....																		
71929																		

※ 수로안내업 (71231), 선박청소업 (71232)은 제표에서 제외

- (주) 1. 산업분류기준은 85년 기준에 의해 제표
 2. 84년 또는 85년중 1개년도만 수치가 있어도 프린트함. (폐업, 신규의 경우)

1-3 사업체별 비전년 수준비교 (시도별 사업체 운수수입크기순)

산 부 세 분 류 부 호	사 업 체 수	연 도	행 정 구 역 분 류 번 호	사 업 체 고 유 번 호	종 업 원 수 (명)	급 여 액 (만 원)	운 수 수 입 (만 원)	운 수 비 용 (만 원)	부 가 가 치 (만 원)	종 업 원 1 인 당 연 평 균 액 (만 원)	임 대 수 입 (만 원)	유형고정자산		수 송 장 비 대 적 / 천 G/T (천 ㎡)	장 고 면 적 (천 ㎡)
												취 득 액 (만 원)	연 말 총 액 (만 원)		
11 71111 71929		85													
21 71111 71929		84 증감률													
39 71111 71929															

※ 수로안내업 (71231), 산박청소업 (71232)은 제표에서 제외

- (주) 1. 산업분류기준은 85년 기준에 의해 제표
 2. 84년 또는 85년중 1개년도만 수치가 있어도 프린트함. (폐업, 신규의 경우)
 3. 운수수입액이 큰 순서순으로 프린트함.

1-4 시도별 운수업구조

	서울	부산	대구	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
사 업 체 (개)	합계												
	'85 '84 비전년 증감율(%) 구 성 비(%)	100.0											
종 업 원 (명)	'85 '84 비전년 증감율(%) 구 성 비(%)	100.0											
운 수 수 입 (억원)	'85 '84 비전년 증감율(%) 구 성 비(%)	100.0											
부 가 가 치 (억원)	'85 '84 비전년 증감율(%) 구 성 비(%)	100.0											
종업원 1인당 연평균급여액 (만원)	'85 '84 비전년 증감율(%) 구 성 비(%)	100.0											
유형고정자산 (억원)	'85 '84 비전년 증감율(%) 구 성 비(%)	100.0											

※ 1,2번 적용

※ 수로안내업, 선박청소업은 제표에서 제외

1-5 사업체당 주요지표

(단위: 명, %, 만원)

	종업원 수	운수 수입		부가가치		유형고정자산	
		'85 수준	'84 수준	'85 수준	'84 수준	'85 수준	'84 수준
합	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
711	육상운수업 A						
?	?						
71121	고속버스 A						
?	?						
712	수상운수업 A						
?	?						
713	항공운수업 A						
?	?						
719	운수관련서비스 A						
?	?						
71929	기타창고 A						
?	?						

※ 1.2 적용

※ 내항여객에는 내륙수상여객 포함

※ 내항화물에는 내륙수상화물 포함

※ 수로안내업 (71231) 과 선박정조업 (71232) 은 제표에서 제외

1-6 종업원 1인당 주요지표

(단위 : 만원, %)

	운 수 수 입		부 가 가 치		유 형 교 정 자 산	
	'85	'84 수 준	'85	'84 수 준	'85	'84 수 준
합		100.0		100.0		100.0
711	육 상 운 수 업 A					
?	?					
712	수 상 운 수 업 A					
?	?					
713	항 공 운 수 업 A					
?	?					
719	운 수 관 련 서 어 비 스 A					
?	?					
71929	기 타 창 교 A					
?	?					

※ 내항여객에 내륙수상여객 포함
 ※ 내항화물물에 내륙수상화물 포함
 ※ 수로안내업 (71231) 과 선박청소업 (71232) 은 제표에서 제외

1-7 차량 1대당 주요지표

(단위 : 만원, %, 명)

구분	운수 수입	부가가치		종업원 수			
		'85 수준	'84 수준	차량관계종업원수		기타종업원수	
				'85 수준	'84 수준	'85 수준	'84 수준
육상운수업	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
71121	고속버스 A						
71122	시외버스 A						
71131	택시운송업 A						
71132	전세버스 A						
7114	도로화물 A						
71141	노선화물 A						
71142	특수화물 A						
71143	일반구역화물 A						
71144	용달화물 A						
71145	장의차량 A						
71173	임대차량						

1-8 기타 주요 지표

	부가가치율 (%)		설비투자효율 (%)		노동장비도 (만원)		노동생산성 (만원)		노동소득분배율 (%)	
	'85 수준 (%)	'84 수준 (%)	'85 수준 (%)	'84 수준 (%)	'85 비 전년 증감율 (%)	'84 비 전년 증감율 (%)	'85 수준 (%)	'84 비 전년 증감율 (%)	'85 수준 (%)	'84 수준 (%)
합 계 (평균)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
711 육상운수업 A										
~										
712 수상운수업 A										
~										
713 항공운수업 A										
~										
719 운수관련서비스A										
~										
71929 기타창고 A										

〈주요지표 산식〉

(1) 부가가치율(%) = $\frac{\text{부가가치}}{\text{운수주입}} \times 100$

(2) 노동생산성 = $\frac{\text{부가가치}}{\text{종업원수}}$
(종업원 1인당 부가가치)

(3) 노동소득분배율(%) = $\frac{\text{인건비}}{\text{부가가치}} \times 100$

(4) 노동장비도 (만원) = $\frac{\text{유형 고정자산}}{\text{종업원 수}}$

(5) 설비투자효율 = $\frac{\text{부가가치}}{\text{유형 고정자산}} \times 100$

※ 수로안배업 (71231) 과 선박청소업 (71232) 은 집계에서 제외

B. 내부자료용 결과표

1-2 산업 및 지역별 총괄

(금액단위: 만원)

분류	산업세세분류	지역별	사업체 수	종업원 수	급여액	차량, 열차, 항공기, 선박, 하역 장비수 및 보관창고 면적 (대, 척, m ²)	선박톤 수	운수 수입	운수 비용	부가 가치	납부 부가세	유형 고정 자산	창고수입			임대수입		
													합	창	야	합	토	건물
71	운수 및 창고업																	
~	A		11 서울특별시															
711	육상운수업		21 부산직할시															
~	A		22 대구직할시															
712	수상운수업		23 인천직할시															
~	A		31 경기도															
713	항공운수업		32 강원도															
~	A		33 충청북도															
719	운수관련서비스업		34 충청남도															
~	A		35 전라북도															
71729	탈리분류되지 않은 보관 및 창고업		36 전라남도															
			37 경상북도															
			38 경상남도															
			39 제주															

(계산하지않음)

(주) 1. 85년분 [여행알선업 (71912), 포장결수업 (71915), 수로안내업 (71231), 선박청소업 (71232) 포함] 제표

1 - 3 업종별 비전년 수준비교

산 세 부 분 류 부 호	사 업 체 고 유 번호	행 정 구 역 분 류 번호	연 도	종 업 원 수 (명)	금 여 액 (만원)	운 수 수 입 (만원)	운 수 비 용 (만원)	부 가 가 치 (만원)	종 업 원 당 인 평 액 1 년 금 (만원)	임 대 수 입 (만원)	유형고정자산		수 송 장 비 대 적 / 천 ㎡ %	창 고 면 적 (천 ㎡)
											취 득 액 (만원)	연 말 총 액 (만원)		
71			85											
711			84											
7111			증감율											
71111														
.....														

※ 여행알선업 (71912) 과 포장접수업 (71915) 제외

- (주) 1. 산업분류 기준은 85년 기준에 의해 제표
 2. 84년 또는 85년중 1개년도만 수치가 있어도 프린트함. (폐업, 신규의 경우)

1-4 택시 1대당 월평균 운수수입 및 비용구성 비율표

(단위: 만원, %)

항목	지역	서울		부산		대구		인천		경기		강원		충북		충남		전북		전남		제주				
		금액	구성비																							
운수수입 (1)		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		
운수비용	재료비																									
	휘발유																									
	경유																									
	L.P.G																									
	기타																									
	기타재료비																									
	소계																									
	인건비																									
	퇴직급여충당금전입액																									
	복리후생비																									
감가상각비																										
임차료																										
보험료																										
세금																										
수선비																										
사용수수료																										
대손각비																										
잡합																										
영업이익 (1)-(2)																										

※ 개인 한시택시 포함

※ 휘발유, 경유, L.P.G는 휘발유엔진, 티젤엔진, L.P.G엔진, 차량대수로 각각 나누어서 구함

1-5 구역화물 1대당 월평균 운수수입 및 비용구성 비율표

(단위 : 만원, %)

항 목	지 역	서울		부산		대구		인천		경기		강원		충북		충남		전북		전남		경북		경남		제주			
		금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비		
운 수 수 입 (1)		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0	
운 수 비 용 (2)	인 건 비																												
	퇴직급여충당금전입액																												
	복 리 후 생 비																												
	감 가 상 차																												
	임 보 세 수																												
	공 과 금																												
	신 수																												
	수 수																												
	대 손																												
	잡 각 비																												
합 계																													
영 업 이 익 (1) - (2)																													

※ 휘발유, 정유, L.P.G는 휘발유엔진, 디젤엔진, L.P.G엔진 차량대수로 각각 나누어 구함

1-6 용달 1대당 운수수입 및 비용구성 비율표

(단위 : 만원, %)

항 목	지 역	서울	부산	대구	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
		금액	구성비	금액										
운 수 수 입 (1)		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
운 수 비	휘 발 유													
	경 유													
	L P G													
	기 타													
비	계													
	기 타 재 료 비													
수 용 비	인 건 비													
	퇴직급여충당금전입액													
	복 리 후 생 비													
	감 가 상 차													
	임 보													
	세 공													
	수 과													
	사 금													
	대 수													
	잡 손													
합														
영 업 이 익 (1) - (2)	계													

※ 개인용달 포함

※ 휘발유, 경유, L.P.G는 휘발유엔진, 디젤엔진, L.P.G엔진, 차량대수로 각각 나누어 구함

1-7 시도별 업종별 대규모업체 (주식회사) 총괄

시도별	업종별	사업체 고유번호	사업체명	종업원수 (명)	급여액	차량, 열차, 항공기, 신박, 하역 장비수 및 보관창고면적 (대, 척, m ²)	신박톤수 (%)	운수 수입	운수 비용	부가 가치	유형 고정 자산
11	서울특별시										
711	육상운수업										
712	수상운수업										
713	항공운수업										
719	운수관련서비스업										
21	부산지하철										
711											
22	대구지하철										
39	제주도										

※ 서울4부, 경기5부, 경남2부

C. 분석자료용 결과표

A - 1 안 수 업 총 관

사업체 수	종업원 수		급여액		운수수입		운수비용		부가가치		종업원 1인당 연평균급여액		유형 고정자산		수송장비	
	'84	'85	'84	'85	'84	'85	'84	'85	'84	'85	'84	'85	'84	'85	'84	'85
합 계 (평균)	수 (개)	인 (명)	금 (만원)	금 (만원)	금 (만원)	금 (만원)	대차 / 차량 수 (차량)	비전년도증감률 (%)								
711 육상운수업 A	~	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	구 성 비 (100.0)	구 성 비 (100.0)									
712 수상운수업 A	~	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	구 성 비 (100.0)	구 성 비 (100.0)									
713 항공운수업 A	~	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	구 성 비 (100.0)	구 성 비 (100.0)									
719 운수관련서비스A	~	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	구 성 비 (100.0)	구 성 비 (100.0)									
71922 기타창고 A	~	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	비전년도증감률 (%)	구 성 비 (100.0)	구 성 비 (100.0)									

※ 1.2.4 번 적용
 ※ 내항여객에는 내륙수상여객을 포함
 ※ 내항화물에는 내륙수상화물을 포함
 ※ 수로안내업과 선박청소업 제외

A-2 조직형태별 사업체 구성

(단위: 개, %)

	합	합 계		조		지		형		태		
		'85	'84	국가기관 및 공사		법		인		개		인
				구성비	비전년 증감률	'85	'84	'85	'84	'85	'84	
합		100.0		구성비	비전년 증감률	'85	'84	구성비	비전년 증감률	'85	'84	
771	육상운수업 A	100.0										
~	~											
712	수상운수업 A	100.0										
~	~											
713	항공운수업 A	100.0										
~	~											
719	특수관련서비스 A	100.0										
~	~											
71929	기타창고 A	100.0										

※ 1.2번 적용

※ 법인에는 회사법인과 기타법인의 합계임

※ 내항여객에 내륙수상여객 포함

※ 내항화물에 내륙수상화물 포함

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

A-3 직종별 종업원구성

(단위: 명, %)

사 업 체 수	합 계	구성비	운전기사, 조종사, 기관사, 운전사	어객전무, 안내요원, 객실보통선원	수리공, 정비장기, 정비사	차량, 항공고밀도, 차기, 항공기, 관제, 관제기업원	순무자, 단노	안내원	간수, 기량, 감원	사무(영업, 등)직, 장, 기, 및	사업주, 임직원, 종사자	구성비
												구성비
	합 계	100.0										
771	육상운수업 A	100.0										
712	수상운수업 A	100.0										
713	항공운수업 A	100.0										
719	운수관련서비스 A	100.0										
71929	기타창고 A	100.0										

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

A-4 종업원규모 사업체별 구조

(단위: 개, 억원, %)

	사 업 체 수			운 수 수 입			부 가 가 치		
	계	200인미만	200인이상	계	200인미만	200인이상	계	200인미만	200인이상
		구성비	구성비		구성비	구성비		구성비	
합 계	100.0			100.0			100.0		
711 육상운수업 A	100.0			100.0			100.0		
~									
712 수상운수업 A	100.0			100.0			100.0		
~									
713 항공운수업 A	100.0			100.0			100.0		
~									
719 운수관련서비스 A	100.0			100.0			100.0		
~									
71929 기타창고 A	100.0			100.0			100.0		

※ 1,2번 적용

※ 내항여객에는 내륙수상 여객포함

※ 내항화물에는 내륙수상화물 포함

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

A-5-1 업종별 운수비용

(단위 : 백만원, %)

합계	운수비용											
	재료비	동력비	기타재료비	인건비	퇴직급여충당금 진입	복리후생비	감가상각비	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	
	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률
합계	100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0	
711	육상운수업 A	~	1000		1000		1000		1000		1000	
712	수상운수업 A	~	1000		1000		1000		1000		1000	
713	항공운수업 A	~	1000		1000		1000		1000		1000	
719	운수관련서비스A	~	1000		1000		1000		1000		1000	
71929	기타창고 A	~	1000		1000		1000		1000		1000	

※ 내항여객에는 내륙수상여객 포함
 ※ 내항화물에는 내륙수상화물 포함
 ※ 수로안내업과 선박정소업 제외

A-5-2 업종별 운수비용

(단위: 백만원, %)

합	계	운수비용															
		지급입차료		보험료		세금공과금		수선비		사용수수료		대손상각		잡비		용신료	
		구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률	구성비	비전년 증감률
711	육상운수업 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
712	수상운수업 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
713	항공운수업 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
719	운수관련서비스A	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
71929	기타창고 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

※ 내항여객에는 내륙수상여객 포함
 ※ 내항화물에는 내륙수상화물 포함
 ※ 수로안내업과 선박청소업 제외

A-6 시 도 별 운 수 입 구 조

		합 계	서울	부산	대구	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경주	경남	제주
사	업 체 (가)	'85 '84 비 전 증 감 륜 (%) 비 구													
중	업 원 (명)	'85 '84 비 전 증 감 륜 (%) 비 구													
금	여 액 (억원)	'85 '84 비 전 증 감 륜 (%) 비 구													
운	수 수 입 (억원)	'85 '84 비 전 증 감 륜 (%) 비 구													
부	가 가 치 (억원)	'85 '84 비 전 증 감 륜 (%) 비 구													
운	수 비 용 (억원)	'85 '84 비 전 증 감 륜 (%) 비 구													
중	업 원 1 인 당 연 평 균 공 급 여 액 (만원)	'85 '84 비 전 증 감 륜 (%) 비 구													
유	형 고 정 자 산 (억원)	'85 '84 비 전 증 감 륜 (%) 비 구													

※ 1.2번 적용
 ※ 수도권내업과 선박청소업 제외

A-7 사업체당 주요 지표

(단위: 명, %, 만원)

	합	.계 (평균)	종업원 수		운수업		부가 가치	유형고정자산	
			'85 수준	'84	'85 수준	'84		'85 수준	'84
711	~	육상운수업 A	100.0		100.0				
712	~	수상운수업 A							
713	~	항공운수업 A							
719	~	운수관련서비스 A							
71929		기타창고 A							

- ※ 1,2번 적용
- ※ 내항여객에는 내륙수상여객 포함
- ※ 내항화물에는 내륙수상화물 포함
- ※ 수로안내업과 선박청소업 제외

A-8 종업원 1인당 주요 지표

(단위: 만원, %)

	운 수 수 입		부 가 가 치		유 형 고 정 자 산	
	'85	'84 수준	'85	'84 수준	'85	'84 수준
합		100.0		100.0		100.0
711 ~	육 상 운 수 업 A					
712 ~	수 상 운 수 업 A					
713 ~	항 공 운 수 업 A					
719 ~	운 수 관 련 서 어 비 스 A					
71929	기 타 창 고 A					

※ 내항여객에 내륙수상여객 포함
 ※ 내항화물에 내륙수상화물 포함
 ※ 수로안내업과 선박청소업 제외

A-9 차량 1 대 당 주요 지표

(단위: 만원, %, 명)

육	상	운	수	업	운 수 수 입				종 업 원 수					
					부		가		차 량 관 계 종 업 원 수		기 타 종 업 원 수			
					'84	'85	'84	'85	'84	'85	'84	'85		
			수준			수준					수준			수준
			100.0			100.0					100.0			100.0
71121	고	속	버	스 A										
71122	시	외	버	스 A										
71123	시	내	버	스 A										
71131	택	시	운	송	업 A									
71132	전	세	버	스 A										
71141	노	선	화	물 A										
71142	투	수	화	물 A										
71143	일	반	구	역	화	물 A								
71144	용	달	화	물 A										
71145	장	의	차	량 A										
71173	임	대	차	량 A										

A-10 주 요 지 표

	부가가치율(%)		설비투자효율(%)		노동장비도 (만원)		노동생산성 (만원)		노동소득분배율(%)	
	'85	'84	'85	'84	'85	'84	'85	'84	'85	'84
합	수준 (%)	100.0	수준 (%)	100.0	수준 (%)	100.0	수준 (%)	100.0	수준 (%)	100.0
711	육 상 운 수 업 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~
712	수 상 운 수 업 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~
713	항 공 운 수 업 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~
719	운 수 관 련 서 어 비 스 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~
71929	기 타 창 고 A	~	~	~	~	~	~	~	~	~

< 주요지표 산식 >

(1) 부가가치율(%) = $\frac{\text{부가가치}}{\text{운수수입}} \times 100$

(2) 노동생산성 = $\frac{\text{부가가치}}{\text{종업원수}}$
(종업원 1인당 부가가치)

(3) 노동소득분배율(%) = $\frac{\text{인건비}}{\text{부가가치}} \times 100$

(4) 노동장비도 (만원) = $\frac{\text{유형고정자산}}{\text{종업원수}}$

(5) 설비투자효율(%) = $\frac{\text{부가가치}}{\text{유형고정자산}} \times 100$

※ 내항여객에 내륙수상여객 포함
 ※ 내항화물에 내륙수상화물 포함
 ※ 수로안내업과 선박청소업 제외

D. 보고서 수록용 결과표

보고서 수록용 결과표

1. 총 괄

1-1 산업별 운수업 총괄

단위 : 백만원

분류 번호	산업세세분류별	사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	급 여 액 Remuneration	차량, 열차, 항공기대수, 선박척수, 및 창고면적 No. of equipments
7	45	20	20	20	20
71	총 계				
711	육 상 운 수 업				
7111	철 도 운 수 업				
71111	시 외 철 도 운 수 업				
71112	시 내 철 도 운 수 업				
7112	노선여객자동차운송업				
71121	고속버스운송업				
71122	시외버스운송업				
71123	시내버스운송업				
7113	기타육상여객운송업				
71131	택시운송업				
71132	전세버스운송업				
7114	도로화물운송업				
71141	노선화물운송업				
71142	특수화물운송업				
71143	일반구역화물운송업				
71144	용달화물운송업				
71145	장의차량운송업				
7116	자동차정류장업				
71161	여객자동차정류장업				
71162	화물자동차정류장업				
7117	육상운수보조서비스업				
71171	유료도로운영업				
71173	차량임대업				
71174	육상하역업				

Summary Table

1 - 1 Summary Figures by Sub-group of Industry

In million Won

선박톤수 %	운수수입 Income	운수비용 Cost	부가가치 Value added	유형고정자산 Tangible fixed assets	Industry	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Total	71
					Land Transport	711
					Railway Transport	7111
					Inter-Urban Railway Transport	71111
					Urban Railway Transport	71112
					Passenger Motor Vehicle Transport, Regularly Scheduled	7112
					Express Bus	71121
					Inter-Urban Bus	71122
					Urban Bus	71123
					Other Land Passenger Transport	7113
					Taxicab	71131
					Charter Bus Transport	71132
					Freight Transport by Road	7114
					Regularly Scheduled	71141
					Special Freight	71142
					General Local Freight	71143
					Cargo Pick-up and Delivery	71144
					Hearse Transport	71145
					Motor Vehicle Terminal	7116
					Passenger Terminal	71161
					Freight Terminal	71162
					Supporting Services to Land Transport	7117
					Operation of Toll Road	71171
					Motor Vehicle Rental	71173
					Land Stevedoring	71174

※ 수로안내업, 선박청소업 제외

2. 육 상 운 수 업

2 - 1 산업 및 조직형태별 총괄 (육운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세분류 및 조직형태별	사업체수 No. of Establi- shments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remune- ration	차량대수 No. of Motor Vehicles
7	45	20	20	20	20
711	육 상 운 수 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
7111	철 도 운 수 업				
⋮	⋮				
71111	시 외 철 도 운 수 업				
⋮	⋮				
71112	시 내 철 도 운 수 업				
⋮	⋮				
7112	노 선 여 객 자 동 차 운 송 업				
⋮	⋮				
71174	육 상 하 역 업				
⋮	⋮				

Land Transport

2 - 1 Summary Figures by Type of Organization and Sub-group of Industry
In million Won

운수수입 Income	운수비용 Cost	부가가치 Value added	유형고정자산 Tangible fixed assets	Industry by type of legal Organization	Code
20	20	20	20	45	7
				Land Transport	711
				Government	1
				Public Corporation	2
				Company Corporation	3
				Other Corporation	4
				Individual	5
				Railway Transport	7111
				⋮	⋮
				Inter-Urban Railway Transport	71111
				⋮	⋮
				Urban Railway Transport	71112
				⋮	⋮
				Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled	7112
				⋮	⋮
				Land Stevedoring	71174
				⋮	⋮

< 제표상의 유의할 점 >

※ 1, 2, 3, 4, 5 번 모두 적용

2 - 2 산업 및 종업원규모별 총괄 (육운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류 및 종업원규모별	사업체수 No. of Establi- shments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remune- ration	차량대수 No. of Motor Vehicles
7	45	20	20	20	20
711	육 상 운 수 업				
1	5 인미만				
2	5 - 9				
3	10 - 19				
4	20 - 49				
5	50 - 99				
6	100 - 199				
7	200 - 299				
8	300 - 499				
9	500 - 999				
10	1,000 인이상				
7111	철 도 운 수 업				
.....				
71111	시 외 철 도 운 수 업				
.....				

2 - 2 Summary Figures by Size of Workers and Sub-group by Industry

In million Won

운수수입 Income	운수비용 Cost	부가가치 Value added	유형고정자산 Tangible fixed assets	Industry by Size of Employees	Code
20	20	20	20	45	7
				Land Transport	711
				Less than 5 persons	1
				5 - 9	2
				10 - 19	3
				20 - 49	4
				50 - 99	5
				100 - 199	6
				200 - 299	7
				300 - 499	8
				500 - 999	9
				1,000 persons or more	10
				Railway Transport	7111
			
				Inter-Urban Railway Transport	71111
			

< 제표상의 유의할 점 >

※ 1, 2, 3, 4, 5 번 모두 적용

2 - 3 산업 및 보유차량 규모별 총괄 (육운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세분류 및 보유차량규모별	사업체수 No. of Establishments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remuneration	차량대수 No. of Motor Vehicles
7	45	20	20	20	20
711	육상운수업				
1	5대미만				
2	5 - 10 "				
3	10 - 20 "				
4	20 - 50 "				
5	50 - 100 "				
6	100 - 200 "				
7	200대이상				
7111	철도운수업				
⋮	⋮				
71111	시외철도운수업				
⋮	⋮				
71112	시내철도운수업				
⋮	⋮				
7112	노선여객자동차운수업				
⋮	⋮				

2 - 3 Summary Figures by Size of Equipments Owned and Sub group Industry

in million Won

운수 수입 Income	운수 비용 Cost	부가 가치 Value added	유형고정자산 Tangible fixed assets	Industry by Size of Equipments	Code
20	20	20	20	45	7
				Land Transport	711
				Less than 5 equipments	1
				5 - 10 "	2
				10 - 20 "	3
				20 - 50 "	4
				50 - 100 "	5
				100 - 200 "	6
				200 equipments or more	7
				Railway Transport	7111
				⋮	⋮
				Inter-Urban Railway Transport	71111
				⋮	⋮
				Urban Railway Transport	71112
				⋮	⋮
				Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled	7112
				⋮	⋮

< 제표상의 유의할 점 >

※ 1, 2, 3, 4, 5 번까지 적용

2 - 4 산업 및 자본금 규모별 총괄(육운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류 및 자본금규모별	사업체수 No. of Establishments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remuneration	차량대수 No. of Motor Vehicles
7	45	20	20	20	20
711	육상운수업				
1	200만원미만				
2	2 ~ 5 "				
3	5 ~ 10 "				
4	10 ~ 50 "				
5	50 ~ 100 "				
6	100 ~ 500 "				
7	500 ~ 1,000 "				
8	1,000 백만원이상				
7111	철도운수업				
1	2백만원미만				
2	2 ~ 5 "				
⋮	⋮				
71111	시외철도운수업				
⋮	⋮				
71112	시내 철도 운수업				
⋮	⋮				
7112	노선여객자동차운송업				
⋮	⋮				

2 - 4 Summary Figures by Size of Capital Stock and Sub-group of Industry

in million Won

운수 수입 Income	운수 비용 Cost	부가 가치 Value added	유형고정자산 Tangible fixed assets	Industry by type of legal Organization	Code
20	20	20	20	45	7
				Land Transport	711
				Less than 2million Won	1
				2 ~ 5 "	2
				5 ~ 10 "	3
				10 ~ 50 "	4
				50 ~ 100 "	5
				100 ~ 500 "	6
				500 ~ 1,000 "	7
				1,000 million Won or more	8
				Railway Transport	7111
				Less than 2million Won	1
				2 ~ 5 "	2
				⋮	⋮
				Inter-Urban Railway Transport	71111
				⋮	⋮
				Urban Railway Transport	71112
				⋮	⋮
				Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled	7112
				⋮	⋮

<제표상 유의할 점>

※ 1~5 번까지 적용

※ 자본금이 없는 사업체는 제외

2 - 5 산업 및 종업원규모별 종업원수 (육운)

단위 : 명

분류번호	산업세세분류및 종업원규모별	사업체수 No. of Establi- shments	연		말		
			Number of workers				
			남 Male	여 Female	남 Male	여 Female	
7	45	11	11	11	11	11	11
711	육상운수업						
1	5인미만						
2	5 - 9						
3	10 - 19						
4	20 - 49						
5	50 - 99						
6	100 - 199						
7	200 - 299						
8	300 - 499						
9	500 - 999						
10	1,000 인이상						
7111	철도운수업						
1	5인미만						
2	5 - 9						
⋮	⋮						
71111	시외철도운수업						
⋮	⋮						
71112	시내철도운수업						
⋮	⋮						
7112	노선여객자동차운수업						
⋮	⋮						

2 - 5 Number of Workers by Size of Workers and Sub-group of Industry

Unit:persons

종업원수 end of the year									Industry by Size of Workers	Code
용자수 Employees						사업주및무급가족종사자 Self employed and Family Workers				
차량·열차및장비 관계종업원 Operative Workers			기타종업원 Other Workers							
남 Male	여 Female		남 Male	여 Female		남 Male	여 Female			
9	9	9	9	9	9	9	9	9	45	7
Land Transport										711
Less than 5 persons										1
5 - 9										2
10 - 19										3
20 - 49										4
50 - 99										5
100 - 199										6
200 - 299										7
300 - 499										8
500 - 999										9
1,000 Persons or more										10
Railway Transport										7111
Less than 5 persons										1
5 - 9										2
⋮										⋮
Inter-Urban Railway Transport										71111
⋮										⋮
Urban Railway Transport										71112
⋮										⋮
Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled										7112
⋮										⋮

<제표상 유의할 점>

※ 1~3번까지 적용

2 - 6 산업 및 종업원규모별 직종별 피고용자수 (육운)

단위 : 명

분류번호	산업세분류 및 종업원 규모별	사업체수 No. of Establi- shments	피 고					
			차량·열차 및 장비관계 Operative Workers					
			운전사·기관사 및 기관조사 Driver					여객전무 안내원 조 Conducto- rs
			상 용 Regular		대 기 Spare			
7	45	11	11	11	11	11	11	11
711	육 상 운 수 업							
1	5인미만							
2	5 - 9							
3	10 - 19							
4	20 - 49							
5	50 - 99							
6	100 - 199							
7	200 - 299							
8	300 - 499							
9	500 - 999							
10	1,000 인이상							
7111	철 도 운 수 업							
1	5인미만							
2	5 - 9							
⋮	⋮							
71111	시 외 철 도 운 수 업							
⋮	⋮							
71112	시 내 철 도 운 수 업							
⋮	⋮							
7112	노선여객자동차운송업							
⋮	⋮							

2 - 6 Number of Workers by Occupation, Size of Workers and Sub-group of Industry

Unit: persons

Employees							Industry by Size of Workers	Code
종업원		기 타 종 업 원						
정비 및 수리공 Repair- man	기타차량 및열차관 계종업원 Others	영업직 Ticket Sellers	기능 및 기술직 Crafts- man	단 순 노 무 자 Labour- ers	사무·행 정 및기타 Clerical			
11	11	11	11	11	11	11	45	7
							Land Transport	711
							Less than 5 persons	1
							5 - 9	2
							10 - 19	3
							20 - 49	4
							50 - 99	5
							100 - 199	6
							200 - 299	7
							300 - 499	8
							500 - 999	9
							1,000 persons or more	10
							Railway Transport	7111
							Less than 5 persons	1
							5 - 9	2
							⋮	⋮
							Inter-Urban Railway Transport	71111
							⋮	⋮
							Urban Railway Transport	71112
							⋮	⋮
							Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled	71113
							⋮	⋮

※ 1 ~ 3 번까지 적용

2 - 7 산업 및 종업원규모별 직종별 연간급여액 (육운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 종업원규모별	합 계 Total	차량·열차 및 정비관계 Operative Workers				
			운전사·기관사 및 기관조사 Driver		여객전무 안내원및 주 Conductors		
			상 용 Regular	대 기 Spare			
7	45	13	13	13	13	13	13
711	육 상 운 수 업						
1	5인미만						
2	5 - 9						
3	10 - 19						
4	20 - 49						
5	50 - 99						
6	100 - 199						
7	200 - 299						
8	300 - 499						
9	500 - 999						
10	1,000 명이상						
7111	철 도 운 수 업						
1	5인미만						
2	5 - 9						
⋮	⋮						
71111	시 외 철 도 운 수 업						
⋮	⋮						
71112	시 내 철 도 운 수 업						
⋮	⋮						
7112	노선여객자동차운수업						
⋮	⋮						

2 - 7 Annual Remuneration by Occupation Size of Workers and Sub-group of Industry

In million Won

종업원		기 타 종 업 원					Industry by Size of Workers	Code
정비 및 수리공 Repairman	기타차량 및 열차종업원 Others	영업직 Ticket Sellers	기능 및 기술직 Craftsman	단순노무자 Labourers	사무·행정 및 기타 Clerical			
11	11	11	11	11	11	11	45	7
							Land Transport	711
							Less than 5 persons	1
							5 - 9	2
							10 - 19	3
							20 - 49	4
							50 - 99	5
							100 - 199	6
							200 - 299	7
							300 - 499	8
							500 - 999	9
							1,000 persons or more	10
							Railway Transport	7111
							Less than 5 persons	1
							5 - 9	2
							⋮	⋮
							Inter-Urban Railway Transport	71111
							⋮	⋮
							Urban Railway Transport	71112
							⋮	⋮
							Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled	7112
							⋮	⋮

※ 1 ~ 3 번 적용

2-8 산업 및 조직 형태별 운수비용 (육운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 조직형태별	사업체수 No. of Establish- ments	합 계 Total	재	
				연	
7	45	20	20	20	20
711	육 상 운 수 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
7111	철 도 운 수 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
⋮	⋮				
71111	시 외 철 도 운 수 업				
1	국 가 기 관				
⋮	⋮				
71112	시 내 철 도 운 수 업				
⋮	⋮				
7112	노 선 여 객 자 동 차 운 송 업				
⋮	⋮				

2 - 8 Operating Costs by Type of Organization and Sub-group of Industry

In million Won

Material Cost					
Cost of fuel				전 력 비 Electric- power	기 타 재 료 비 Others
경 유 Diesel	휘 발 유 Gasoline	L P G	기 타 Others		
22	22	22	22	22	22

※ 철도운수업, 항공운수업에서 경유와 B-C유, 항공유는 여객과 화물용으로 각각 구분되어 있으나 합산 처리한다.

※ 1~3번까지 적용

2 - 8 산업 및 조직 형태별 운수비용 (계속)

단위 : 백만원

인 건 비 Labour Cost	복리후생비 Welfare expenses	감가상각비 Depreciation expenses	임 차 료 Rent expenses	보 험 료 Insurance expenses	세 금 Taxes	수 선 비 Repair expenses
17	17	17	17	17	17	17

2-9 산업 및 조직 형태별 부가가치 (육운)

단위 : 백만원

분류번호	사업세세분류및 조직형태별	사업체수 No. of Establish- ments	합 계 Total	인 건 비 Labour costs	복지후생비 Welfare expenses
7	45	20	20	20	20
711	육 상 운 수 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
7111	철 도 운 수 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
⋮	⋮				
71111	시 외 철 도 운 수 업				
1	국 가 기 관				
⋮	⋮				
71112	시 내 철 도 운 수 업				
⋮	⋮				
7112	노 선 여 객 자 동 차 운 송 업				
⋮	⋮				

2 - 9 Value Added by Type of Organization and Sub-group of Industry

In million Won

감가상각비 Deprecia- tion expenses	임 차 료 Rent expenses	세 금 Taxes	대손상각 Bad debts	영업이익 Operation profits	Industry by type of legal Organization	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Land Transport	711
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Railway Transport	7111
					Government	1
					Public Corporation	2
					⋮	⋮
					Inter-Urban Railway Transport	71111
					Government	1
					⋮	⋮
					Urban Railway Transport	71112
					⋮	⋮
					Passenger Motor Vehicle Transport	7112
					⋮	⋮

- ※ 1 ~ 3 번까지 적용
- ※ 영업이익이 적자인 경우 「-」 표시할 것
- ※ 퇴직급여 총당금 전입액은 인건비에 합산 처리

2 - 10 산업 및 조직형태별 유형고정자산 (연말현재)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류 및 조직형태별	사업체수 No. of Establishments	유형 Tangible	
			차량 및 운반구 Vehicles & Transport Equipments	
7	45	26	26	26
711	육상운수업			
1	국가기관			
2	공사			
3	회사법인			
4	기타법인			
5	개인			
7111	철도운수업			
1	국가기관			
2	공사			
⋮	⋮			
⋮	⋮			
⋮	⋮			
71111	시외철도운수업			
1	국가기관			
⋮	⋮			
⋮	⋮			
71112	시내철도운수업			
⋮	⋮			
⋮	⋮			
7112	노선여객자동차운송업			
⋮	⋮			
⋮	⋮			

2 - 10 Tangible Fixed Assets by Type of Organization and Sub-group of Industry (End of Year)

In million Won

고 정 자 산 fixed assets			Industry by type of legal organization	Code
토 지 Land	건물 및 구축물 Buildings and Structures	기계장치 및 기구 Machinery and Equipments		
26	26	26	45	7
			Land Transport	711
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Other Corporation	4
			Individual	5
			Railway Transport	7111
			Government	1
			Public Corporation	2
			⋮	⋮
			Inter-Urban Railway Transport	71111
			Government	1
			⋮	⋮
			Urban Railway Transport	71112
			⋮	⋮
			Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled	7112
			⋮	⋮

※ 1 ~ 3 번까지 적용

2 - 11 산업 및 기관별 차량경과 연수별 차량대수 (자동차)

단위 : 대

분류번호	산업세분류 및 기관별	합 계 Total	3년 미만 less than years
7	45	40	40
711	육상운수업		
1	디젤엔진		
2	휘발유엔진		
3	LPG엔진		
4	기타엔진		
7112	노선여객자동차운송업		
1	디젤엔진		
2	휘발유엔진		
⋮	⋮		
71121	고속버스운송업		
1	디젤엔진		
⋮	⋮		
71122	시외버스운송업		
⋮	⋮		
71123	시내버스운송업		
⋮	⋮		
7113	기타육상여객운송업		
⋮	⋮		
71131	택시운송업		
⋮	⋮		
71173	차량임대업		

2 - 11 Number of Vehicles by Engine Age and Sub-group of Industry (Motors)

Unit:each

3 ~ 5년미만 less than years	5 ~ 10년미만 less than years	10년 이 상 year or more	Industry by Engine	Code
26	26	26	45	7
			Land Transport	711
			Diesel	1
			Gasoline	2
			L.P.G	3
			Others	4
			Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled	7112
			Diesel	1
			Gasoline	2
			⋮	⋮
			Express Bus	71121
			Diesel	1
			⋮	⋮
			Inter-urban Bus	71122
			⋮	⋮
			Urban Bus	71123
			⋮	⋮
			Other Land Passenger	7113
			⋮	⋮
			Taxicab	71131
			⋮	⋮
			Motor Vehicle Rental	71173

※ 철도, 지하철, 유료도로
육상하역 제외

2 - 12 경과년수별·차종별 열차대수 (철도, 지하철)

단위 : 대, 량

경과년수		차종	합계 Total	기관차 Locomotive	
				디젤 Diesel	전기 Electric
철도					
경과 년수	5년 미만				
	5 - 10년				
	11 - 15년				
	16 - 25년				
	26년 이상				
지하철					
경과 년수	5년 미만				
	5 - 10 "				

2 - 12 Number of Rolling Rtocks by Size of Kind and Age (Railway, Subway)

Unit:each

동 차 Motoy Coaches	전 동 차 Electric Motor	객 차 Passenger Cars	화 차 Freight Cars	기 타 Others	By engine	
					By age	
					Railway	
					Less than 5 years	Age-group
					5 - 10 years	
					11 - 15 years	
					16 - 25 years	
					26 years or more	
					Subway	
					Less than 5 years	Age-group
					5 - 10 years	

2-13 지사 및 경과년수별 차종별 차량대수 (도로공사)

단위 : 개

분류번호	차종별 지사 및 경과년수별	합계 Total	지휘차량 Patrol Cars		계 Total
			지휘순찰차 Commanding	도로순찰차 Road Patrol	
7	45	16	16		16
0	총 계				
1	3년미만				
2	3-5 "				
3	5-10 "				
4	10-15 "				
5	15년이상				
1	본 사				
1	3년미만				
⋮	3-5 "				
⋮	5-10 "				
⋮	10-15 "				
⋮	15년이상				
2	중 부 지 사				
1	3년미만				
⋮	3-5 "				
⋮	5-10 "				
⋮	10-15 "				
⋮	15년이상				
3	총 청 지 사				
1	3년미만				
⋮	3-5 "				
⋮	5-10 "				
⋮	10-15 "				
⋮	15년이상				
4	영 남 지 사				
1	3년미만				
⋮	3-5 "				
⋮	5-10 "				
⋮	10-15 "				
⋮	15년이상				
5	호 남 지 사				
1	3년미만				
⋮	3-5 "				
⋮	5-10 "				
⋮	10-15 "				
⋮	15년이상				

2-13 Number of Vehicle Motors by Branch Office Kind and Age(K.H.C)

Unit : each

작업차량 Operative Cars				기타 Others	By Branch Office and Age	By Kind of Vehicle Motors	Code
반트럭 Light Truck	담프트럭 Dump-Truck	제설담프 Snow Removal	기타 Others				
16	16	16	16	16	45		7
Total							0
Less than 3 years							1
3- 5 "							2
5-10 "							3
10-15 "							4
15 years or more							5
Head Office							1
Less than 3 years							1
3- 5 "							⋮
5-10 "							⋮
10-15 "							⋮
15 years or more							⋮
Chung-bu Branch							2
Less than 3 years							1
3- 5 "							⋮
5-10 "							⋮
10-15 "							⋮
15 years or more							⋮
Chungchǒng Branch							3
Less than 3 years							1
3- 5 "							⋮
5-10 "							⋮
10-15 "							⋮
15 years or more							⋮
Yǒngnam Branch							4
Less than 3 years							1
3- 5 "							⋮
5-10 "							⋮
10-15 "							⋮
15 years or more							⋮
Honam Branch							5
Less than 3 years							1
3- 5 "							⋮
5-10 "							⋮
10-15 "							⋮
15 years or more							⋮

2-14 조직형태 및 자본금규모별 종업원규모별 사업체수

단위 : 개

분류번호	조직형태 및 자본금규모별	합계 Total	5인미만 less than Persons	5~9 Persons	10~19 Persons	20~49 Persons	50~99 Persons
7	45	13	13	13	13	13	13
711	육상운수업						
1	2백만원 미만						
2	2~5 "						
3	5~10 "						
4	10~50 "						
5	50~100 "						
6	100~500 "						
7	500~1,000 "						
8	1,000백만원 이상						
1	국가기관						
1							
2							
⋮							
2	공사						
1							
2							
⋮							
3	회사법인						
1	2백만원 미만						
2	2~5 "						
⋮							
4	기타법인						
⋮							

2-14 Number of Establishments by Size of Capital Stock, Type of Organization

Unit: each

100 ~ 199 Persons	200 ~ 299 Persons	300 ~ 499 Persons	500 ~ 999 Persons	1,000인이상 Persons or more	Type of legal organization and Size of Capital Stock	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Land Transport	711
					Less than 2 million Won	1
					2 ~ 5 "	2
					5 ~ 10 "	3
					10 ~ 50 "	4
					50 ~ 100 "	5
					100 ~ 500 "	6
					500 ~ 1,000 "	7
					1,000 million Won or more	8
					Government	1
					Less than 2 million Won	1
					2 ~ 5 "	2
				
					Public Corporation	2
					1
					2
				
					Company Corporation	3
					Less than 2 million Won	1
					2 ~ 5 "	2
				
					Other Corporation	4
				

2-15 유료도로 현황 및 연도별 이용실적

1. 유료도로 현황 (1985 년)

구 분 Classification	합 계 Total	경부선 Gyeongbu Line	경인선 Gyeongin Line	호남선 Honam Line	영동선 Youngdong Line
길 이 (km)					
넓 이 (km)					

2. 연도별 이용실적 (Utilization)

구 분 Classification	합 계 Total	승 용 차 Passenger-cars	버 스 Buses
'78			
'79			
'80			
'81			
'82			
'83			
'84			
'85			

2-15 Summary of Toll Road and Utilization (K.H.C)

동해선 Donghae Line	남해선 Namhae Line	남해지선 Branch of Namhae Line	구마선 Guma Line	울산선 Ulsan Line	'88올림픽선 '88 Olympic Line	석굴선 Seoggul Line
------------------------	-----------------------	-------------------------------------	---------------------	----------------------	--------------------------------	------------------------

단위:대
Unit:each

화 물 차	Trucks		기 타 차 량 Others
	10톤 미 만 Less than 10 %	10톤 이 상 10 % or more	

2-16 산업 및 조직형태별 연간 수송실적

분류번호	산업세세분류 및조직형태별	사업체수 No of Establishments	차 량 대 수 Number of Vehicles		
			계 Subtotal	직 영 Direct	비직영 Indirect
711	육 상 운 수 업 A				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
7111	철 도 운 수 업 A				
(71110)	(철도운수업)				
71131	택시운송업(계) A				
	사업체 택시 A				
	개인 택시 A				
	한시 택시 A				
	}				
7114	도로화물운송업 A				
	}				
71144	용달운송업(계) A				
	사업체 용달 A				
	개인 용달 A				

※ 1~3번까지 적용
 ※ 유료도로 및 육상하역업 제외
 ※ 택시의 경우 사업체택시, 개인택시, 한시택시로 구분하고 계를 구함.
 ※ 용달의 경우 사업체용달, 개인용달로 구분하고 계를 구함.
 ※ 철도, 지하철의 차량은 직영에서 구하고 타부분에 합산하지 않음.
 ※ 철도운수업에서 수송총톤수는 화물과 수송화물의 계를 구함.

**2-16 Result of Annual Transportation by Type of Organization
and Sub-group of Industry**

수송총인원 (천명) Passenger Transported (1,000 persons)	수송총톤수 Transported Tonnage (천%)	수송총거리 (천km) Transported Distance			Industry by type of legal Organization	Code
		계 Subtotal	여객 Passenger	화물 Freight		
					Land Transport	711
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Railway Transport	7111
				

3. 수 상 운 수 업

3-1 산업 및 조직형태별 총괄(수운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 조직형태별	사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	급 여 액 Remunera- tion	선박척수 및 하역장비대수 No. of Vessels
7	45	20	20	20	20
712	수 상 운 수 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
7121	해 상 운 송 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
71211	내 항 여 객 운 송 업				
⋮	⋮				
71212	내 항 화 물 운 송 업				
⋮	⋮				

Water Transport

3-1 Summary Figures by Type of Organization and Sub-group of Industry

In million Won

선박톤수	운수수입	운수비용	부가가치	유형고정자산	Industry by type of legal organization	Code
G / T	Income	Cost	Value added	Tangible fixed assets		
16	16	16	16	16	45	7
					Water Transport	712
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Ocean and Coastal Water	7121
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Coastal Water Passenger	71211
					⋮	⋮
					Coastal Water Freight	71212
					⋮	⋮

< 제표상 유의할 점 >

※ 1. 2. 3. 4. 5 번 모두 적용

※ 수로안내업과 선박청소업 제외할 것.

3-2 산업 및 종업원 규모별 총괄(수운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세분류 및 종업원 규모별	사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remunera- tion	선박척수 및 하역장비대수 No. of Vessels
7	45	20	20	20	20
712	수 상 운 수 업				
1	5 인 미만				
2	5 - 9				
3	10 - 19				
4	20 - 49				
5	50 - 99				
6	100 - 199				
7	200 - 299				
8	300 - 499				
9	500 - 999				
10	1,000 인 이상				
7121	해 상 운 송 업				
1	5 인 미만				
2	5 - 9				
⋮	⋮				
71211	내 항 여 객 운 송 업				
⋮	⋮				

3-2 Summary Figures by Size of Workers and Sub-group of Industry

In million Won

선박통수	운수수입	운수비용	부가가치	유형고정자산	Industry by Size of workers	Code
G/T	Income	Cost	Value added	Tangible fixed assets		
16	16	16	16	16	45	7
					Water Transport	712
					Less than 5 persons	1
					5 - 9	2
					10 - 19	3
					20 - 49	4
					50 - 99	5
					100 - 199	6
					200 - 299	7
					300 - 499	8
					500 - 999	9
					1,000 persons or more	10
					Ocean and Coastal Water	7121
					Less than 5 persons	1
					5 - 9	2
				
					Coastal Water passenger Transport	71211
				

< 제표상 유의할 점 >

※ 1. 2. 3. 4. 5번 모두 적용

※ 주로 안내업과 선박청소업 제외

3-3 산업 및 자본금 규모별 총괄(법인)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류 및 자본금규모별	사업체수 No. of Establish- ments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remunera- tion	선박척수 및 하역장비대수 No. of Vessels
7	45	20	20	20	20
712	수 상 운 수 업				
1	2 백만원 미만				
2	2 - 5 "				
3	5 - 10 "				
4	10 - 50 "				
5	50 - 100 "				
6	100 - 500 "				
7	500 - 1,000 "				
8	1,000 백만원 이상				
7121	해 상 운 송 업				
.....				
71211	내 항 여 객 운 송 업				
.....				

3-3 Summary Figures by Size of Capital Stock and Sub-group of Industry
(Corporation)

In million Won

선박통수	운수수입	운수비용	부가가치	유형고정자산	Industry by Size of Capital Stock	Code
G / T	Income	Cost	Value added	Tangible fixed assets		
16	16	16	16	16	45	7
					Water Transport	712
					less than 2 million Won	1
					2 - 5 "	2
					5 - 10 "	3
					10 - 50 "	4
					50 - 100 "	5
					100 - 500 "	6
					500 - 1,000 "	7
					1,000 million Won or more	8
					Ocean and Coastal Water	7121
				
					Coastal and Water Passenger	71211
				

- ※ 1 ~ 5 번까지 적용
- ※ 자본금이 없는 사업체는 제외
- ※ 수로안내업과 선박청소업 제외

3 - 4 산업 및 종업원규모별 종업원수 (수준)

단위 : 명

분류번호	산업세세분류및 종업원규모별	사업체수 No. of Establi- shments	연 말 Number of workers					
			피		고			
			남 Male	여 Female	남 Male	여 Female	남 Male	여 Female
7	45	11	11	11	11	11	11	11
712	수 상 운 수 업							
1	5 인 미 만							
2	5 - 9							
3	10 - 19							
4	20 - 49							
5	50 - 99							
6	100 - 199							
7	200 - 299							
8	300 - 499							
9	500 - 999							
10	1,000 인 이상							
7121	해 상 운 송 업							
1	5 인 미 만							
2	5 - 9							
⋮	⋮							
71211	내 항 여 객 운 송 업							
⋮	⋮							

3 - 4 Number of Workers by Size of Workers and Sub-group of Industry

Unit : Persons

종업원 수 end of the year									Industry by Size of Workers	Code
용자 수 Employees						사업주및무급가족종사자 Self employed and Family Workers				
선내근무 및 장비 관계 종업원 Crews			육상근무및기타종업원 Others							
남 Male	여 Female		남 Male	여 Female		남 Male	여 Female			
9	9	9	9	9	9	9	9	9	45	7
Water Transport										712
Less than 5 persons										1
5 - 9										2
10 - 19										3
20 - 49										4
50 - 99										5
100 - 199										6
200 - 299										7
300 - 499										8
500 - 999										9
1,000 persons of more										10
Ocean and Coastal Water										7121
Less than 5 persons										1
5 - 9										2
⋮										⋮
⋮										⋮
⋮										⋮
⋮										⋮
Coastal Water Passenger										71211
⋮										⋮
⋮										⋮

※ 3 번 적용

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

3-5 산업 및 종업원규모별 직종별 피고용자수 (수운)

단위 : 명

분류번호	산업세세분류및 종업원규모별	사업체수 No.. of Establish- ments	합 계 Total	피 고 고	
				선내근무 및 사 관 및 중기운전기사 Officer and Engineer	
7	45	20	20	20	20
712	수 상 운 수 업				
1	5 인 미 만				
2	5 ~ 9				
3	10 ~ 19				
4	20 ~ 49				
5	50 ~ 99				
6	100 ~ 199				
7	200 ~ 299				
8	300 ~ 399				
9	500 ~ 999				
10	1,000 인 이상				
7121	해 상 운 송 업				
1	5 인 미 만				
2	5 ~ 9				
⋮	⋮				
71211	내 항 여 객 운 송 업				
⋮	⋮				

3 - 5 Number of Workers by Occupation, Size of Workers and Sub-group of Industry

Unit : Persons

용 자 Employees					Industry by Size of Workers	Code
장비관계종업원 Crews		육상근무 및 기타종업원 Others				
보통선원 Other Crew	기 타 Others	단순노무자 Labourer	사무직 및 기타 Clerical			
16	16	16	16	16	45	7
					Water Transport	712
					Less than 5 persons	1
					5 ~ 9	2
					10 ~ 19	3
					20 ~ 49	4
					50 ~ 99	5
					100 ~ 199	6
					200 ~ 299	7
					300 ~ 499	8
					500 ~ 999	9
					1,000 persons or more	10
					Ocean and Coastal Water	7121
					Less than 5 persons	1
					5 ~ 9	2
				
					Coastal Water Passenger	71211
				

- ※ 3번 적용
- ※ 수로안내업과 선박청소업 제외
- ※ 사업주 및 무급가족 종사자 제외

3 - 6 산업 및 종업원규모별 직종별 연간급여액 (수운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 종업원규모별	합 계 Total	선내근무 및 장비관계 Crews	
			사 관 및 중기운전기사 Officer and engineer	보 통 선 원 Other Crews
7	45	20	20	20
712	수 상 운 수 업			
1	5 인 미 만			
2	5 ~ 9			
3	10 ~ 19			
4	20 ~ 49			
5	50 ~ 99			
6	100 ~ 199			
7	200 ~ 299			
8	300 ~ 499			
9	500 ~ 999			
10	1,000 인 이상			
7121	해 상 운 송 업			
1	5 인 미 만			
2	5 ~ 9			
⋮	⋮			
71211	내 항 여 객 운 송 업			
⋮	⋮			

3 - 6 Annual Remuneration by Occupation, Size of Workers and Sub-group of Industry

In million Won

종업원 기 타 Others	육상근무 및 기타종업원 Others		Industry by Size of Workers	Code
	단순노무자 Labourer	사무직및기타 Clerical		
20	20	20	45	7
			Water Transport	712
			Less than 5 persons	1
			5 ~ 9	2
			10 ~ 19	3
			20 ~ 49	4
			50 ~ 99	5
			100 ~ 199	6
			200 ~ 299	7
			300 ~ 499	8
			500 ~ 999	9
			1,000 persons or more	10
			Ocean and Coastal Water	7121
			Less than 5 persons	1
			5 ~ 9	2
			10 ~ 19	⋮
			⋮	⋮
			Coastal Water Passenger	71211
			⋮	⋮

※ 3번 적용

※ 사업주 및 무급가족 종사자 제외

3 - 7 산업 및 조직형태별 운수비용 (수운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류 및 조직형태별	사업체수 No. of Establish- ments	합 계 Total	재	
					연
7	45	20	20	20	20
712	수 상 운 수 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
7121	해 상 운 송 업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
71211	내 항 여 객 운 송 업				
⋮	⋮				
71212	내 항 화 물 운 송 업				
⋮	⋮				

3 - 7 Operating Costs by Type of Organization and Sub-group of Industry

In million Won

료 비 Material Cost					전 력 비 Electric power	기 타 재 료 비 Others
료 비 Cost of fuel						
경 유 Diesel	휘 발 유 Gasoline	B - A	B - C	기 타 Others		
17	17	17	17	17	17	17

※ 3번 적용

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

3 - 7 산업 및 조직형태별 운수비용 (계속)

단위 : 백만원

인 건 비 Labour Cost	복지후생비 Welfare expenses	감가상각비 Depreciation expenses	임 차 료 Rent expenses	보 험 료 Insurance expenses	세 금 Taxes	수 선 비 Repair expenses
17	17	17	17	17	17	17

3 - 7 Operating Costs by Type of Organization and Sub-group of Industry(Cont' d)

In million Won

수수료 Service Charge	대손상각 Bad Debts	잡비 Miscellan- eous expenses	용선료 Cost of Hiring Ship	분류번호 Code No.	Industry by type of legal Organization	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Water Transport	712
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Ocean and Coastal Water	7121
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Coastal Water Passenger	71211
				
					Coastal Water Freight	71212
				

※ 퇴직급여 총당금전입액은 인건비에 합산
처리한다.

3 - 8 산업 및 조직형태별 부가가치 (수운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 조직형태별	사업체수 No. of Establish - ments	합 계 Total	인 건 비 Labour cost	복리후생비 Welfare expenses	감가상각비 Deprecia - tion expenses
7	45	16	16	16	16	16
712	수 상 운 수 업					
1	국 가 기 관					
2	공 사					
3	회 사 법 인					
4	기 타 법 인					
5	개 인					
7121	해 상 운 송 업					
1	국 가 기 관					
2	공 사					
3	회 사 법 인					
4	기 타 법 인					
5	개 인					
71211	내 항 여 객 운 송 업					
⋮	⋮					
71212	내 항 화 물 운 송 업					
⋮	⋮					

3 -8 Value Added by Type of Organization and Sub-group of Industry

In million Won

임차료 Rent expenses	세금 Taxes	대손상각 Bad debts	영업이익 Operation profits	국내선박 용선료 Domestic Ship Cost of Hiring Ship	Industry by type of legal organization	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Water Transport	712
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Ocean and Coastal Water	7121
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Coastal Water Passenger	71211
				
					Coastal Water Freight	71212
				

- ※ 1~3번까지 적용
- ※ 영업이익이 적자인 경우 「—」 표시할 것.
- ※ 수로안내업과 선박청소업 제외
- ※ 퇴직급여충당금 전입액은 인건비에 합산

3 - 9 산업 및 조직형태별 유형고정자산 (연말현재)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류 및 조직형태별	사업체 수 No. of Establishments	유형	
			Tangible	선박 및 운반구 Vehicles & Transport Equipments
7	45	26	26	26
712	수상운수업			
1	국가기관			
2	공사			
3	회사법인			
4	기타법인			
5	개인			
7121	해상운송업			
1	국가기관			
2	공사			
3	회사법인			
4	기타법인			
5	개인			
71211	내항여객운송업			
⋮	⋮			
71212	내항화물운송업			
⋮	⋮			

3 -9 Tangible Fixed Assets by Type of Organization and Sub-group of Industry
(End of Year)

In million Won

고 정 자 산 fixed assets			Industry by type of legal organization	Code
토 지 Land	건물 및 구축물 Buildings and Structures	기계장치및기구 Machinery and Equipments		
26	26	26	45	7
			Water Transport	712
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Other Corporation	4
			Individual	5
			Ocean and Coastal Water	7121
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Other Corporation	4
			Individual	5
			Coastal Water Passenger	71211
		
			Coastal Water Freight	71212
		

※ 1~3번까지 적용

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

3 - 10 산업 및 선질별 기관별 선박척수 (수운)

단위 :척

분류 번호	산업세분류 및 선질별	합 계 Total	디젤 기관 Diesel engine
7	45	40	40
712	수 상 운 수 업		
1	강 선		
2	목 선		
3	합성수지제선 (F.R.P)		
7121	해 상 운 송 업		
1	강 선		
2	목 선		
3	합 성 수 지 제 선		
71211	내 항 여 객 운 송 업		
⋮	⋮		
71212	내 항 화 물 운 송 업		
⋮	⋮		

3-10 Number of Vessels by kind of Engine, type of Ship and Sub-group of Industry

Unit : N.V

소구발동기 Small motor	증기기관 Steam engine	기타기관 Others	Industry by type of ship	Code
26	26	26	45	7
			Water Transport	712
			Steel Ship	1
			Wooden Vessels	2
			Fiberglass Reinforced Plastic	3
			Ocean and Coastal Water	7121
			Steel Ship	1
			Wooden Vessels	2
			Fiberglass Reinforced Plastic	3
			Coastal Water Passenger	71211
		
			Coastal Water Freight	71212
		

※ 1~3번까지 적용

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

3 - 11 산업 및 선질별 선박경과년수별 선박척수·톤수

분류번호	산업세분류 및 선질별	합 계 Total		10년 미만 less than years	
		척 No. of Vessels	G / T	척 No. of Vessels	G / T
7	45	20	20	20	20
712	수 상 운 수 업				
1	강 선				
2	목 선				
3	합 성 수 지 제 선				
7121	해 상 운 송 업				
1	강 선				
2	목 선				
3	합 성 수 지 제 선				
71211	내 항 여 객 운 송 업				
1	강 선				
2	목 선				
3	합 성 수 지 제 선				
71212	내 항 화 물 운 송 선				
⋮	⋮				

3 - 11 Number of Vessels and Tonnage by Type of Ship, Age and Sub-group of Industry

10 ~ 20 년 미 만 less than years		20 년 이 상 years or more		Industry by type of ship	Code
척 No. of Vessels	G / T	척 No. of Vessels	G / T		
20	20	20	20	45	7
				Water Transport	712
				Steel Ship	1
				Wooden Vessels	2
				Fiberglass Reinforced Plastic	3
				Ocean and Coastal Water	7121
				Steel Ship	1
				Wooden Vessels	2
				Fiberglass Reinforced Plastic	3
				Coastal Water Passenger	71211
				Steel Ship	1
				Wooden Vessels	2
				Fiberglass Reinforced Plastic	3
				Coastal Water Freight	71212
			

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

3 - 12 산업 및 장비 경과년수별 하역창고 장비대수

단위 : 대, 마력

분류번호	산업세분류 및 경과년수별	기중기 Crane	지게차 Carrier	예인선 Traction Ship	부선 Floating Ship
7	45	20	20	20	20
0	합 계				
1	5년미만				
2	5 ~ 10 "				
3	10 ~ 20 "				
4	20 ~ 30 "				
5	30년이상				
714	하역업				
1	5년미만				
2	5 ~ 10 "				
3	10 ~ 20 "				
4	20 ~ 30 "				
5	30년이상				
71174	육상하역업				
1	5년미만				
2	5 ~ 10 "				
3	10 ~ 20 "				
4	20 ~ 30 "				
5	30년이상				
71233	수송화물하역업				
1	5년미만				
2	5 ~ 10 "				
3	10 ~ 20 "				
4	20 ~ 30 "				
5	30년이상				
⋮	⋮				
⋮	⋮				
⋮	⋮				

3 - 12 Number of Stevedoring and Warehousing Equipments by Age and Sub-group of Industry

Unit : each, HP

기중기선 Crane Ship	추레라 Trailor	콘베어 Conveyer	냉장기 Refrigerators	기타 Others	Industry by age	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Total	0
					Less than 5 years	1
					5 ~ 10 years	2
					10 ~ 20 "	3
					20 ~ 30 "	4
					30 years or more	5
					Stevedoring	712
					Less than 5 years	1
					5 ~ 10 years	2
					10 ~ 20 "	3
					20 ~ 30 "	4
					30 years or more	5
					Land Stevedoring	71174
					Less than 5 years	1
					5 ~ 10 years	2
					10 ~ 20 "	3
					20 ~ 30 "	4
					30 year or more	5
					Water Freight Stevedoring	71233
					Less than 5 years	1
					5 ~ 10 years	2
					10 ~ 20 "	3
					20 ~ 30 "	4
					30 years or more	5
					⋮	⋮
					⋮	⋮
					⋮	⋮

3-13 조직형태 및 자본금규모별 종업원규모별 사업체수 (수운)

단위 : 개

분류번호	조직 형태 및 자본금규모별	합 계 Total	5인미만 Less than	5 ~ 9	10 ~ 19	20 ~ 49	50 ~ 99
7	45	13	13	13	13	13	13
712	수 상 운 수 업						
1	2 백만원미만						
2	2 - 5 "						
3	5 - 10 "						
4	10 - 50 "						
5	50 - 100 "						
6	100 - 500 "						
7	500 - 1,000 "						
8	1,000 백만원이상						
1	국 가 기 관						
2	공 사						
1	2 백만원미만						
2	2 - 5 "						
⋮	⋮						
3	회 사 법 인						
1	2 백만원미만						
2	2 - 5 "						
⋮	⋮						
4	기 타 법 인						
⋮	⋮						

3-13 Number of Establishments by Type of Organization, Size of Capital Stock and Size of Workers

Unit : each

100 ~ 199	200 ~ 299	300 ~ 499	500 ~ 999	1,000인이상 Persons or more	Type of legal organization and Size of Capital Stock	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Water Transport	712
					Less than 2million won	1
					2 - 5 million won	2
					5 - 10 "	3
					10 - 50 "	4
					50 - 100 "	5
					100 - 500 "	6
					500 - 1,000 "	7
					1,000 million won or more	8
					Government	1
					Public Corporation	2
					Less than 2million won	1
					2 - 5 "	2
					⋮	⋮
					Company Corporation	3
					Less than 2million won	1
					2 - 5 "	2
					⋮	⋮
					Other Corporation	4
					⋮	⋮

※ 수로안내업과 선박청소업 제외

3-14 산업 및 조직형태별 연간수송실적

분 류 번 호	산업세세분류 및 조직형태별	사업체수 No. of Establis- hments	선박척수 No. of Vessels	선박톤수 (G/T)	하역장비 Stevedoring equipments (대, HP)	수송총인원 Passenger Transported (1,000Persons)
7	45	16	16	16	16	16
712	수 상 운 수 업					
1	국 가 기 관					
2	공 사					
3	회 사 법 인					
4	기 타 법 인					
5	개 인					
7121	해 상 운 송 업					
⋮	A ⋮					
7122	내 륙 수 상 운 송 업 A					
	하 역 업 (계) A					
71169	육 상 하 역 업 A					
71233	수 상 화 물 하 역 업					

3-14 Result of Annual Transportation by Type of Organization and Sub-group of Industry

수송 (하역) 총톤수 (천톤) Transported Tonnage		수송총거리 Transported distance (천 km)	Industry by Type of Legal Organization	Code
계 Subtotal	선 내			
20	20	20	45	7
			Water Transport	712
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Other Corporation	4
			Individual	5
			Ocean Coastal Water	7121
			⋮	⋮

- ※ 하역업에 육상하역업이 포함됨에 유의
- ※ 하역업에서는 수송총인원 및 수송총거리가 없음.
- ※ 수상화물하역업에서는 수송총톤수를 선내와 연안으로 구분하고 합계를 구함.
- ※ 육상하역업에서 수송총톤수를 「계」란에 기재
- ※ 하역업의 수송총톤수는 타부분에 합산하지 않음. (하역총톤수)
- ※ 해상운송업, 내륙수상운송업에서 수송총톤수를 「계」란에 기재
- ※ 수로안내업과 선박청소업 제외

4. 항공운수업

4 - 1 항공기보유현황 및 연간수송실적

1. 항공기 보유현황 (Status of Civil Crafts)

기종별 By engine	경과년수 By age 구분 Classification	합 계 Total		3년 미만 less than years		3 ~ 4년 years	
		여객기 Passenger	화물기 Cargo	여객기 Passenger	화물기 Cargo	여객기 Passenger	화물기 Cargo
합 계							
고정익	제트						
	터보프롭						
	피스톤						
회전익	터보샤프트						
	피스톤						

2. 연간 수송실적 (Traffic of Civil Aviation)

구분 Classification		합 계 Total	
		국내선 Domestic	국제선 International
수송총인원 (천명) Passenger (persons)			
수송총톤수 (천톤) Cargo (1,000 tons)			
수송총거리 (천km) Number of Flown Distance (1,000 km)	여객 Passenger		
	화물 Freight		
운항총회수 (왕복) Number of Flight (round)			
비행총시간 (시간) Flown hours (hour)			

Air Transport

4 - 1 Number of Civil Aircrafts and Traffic

5 ~ 9 년 years		10 ~ 14 년 years		15 년 이상 years or more		by age	
여객기 Passenger	화물기 Cargo	여객기 Passenger	화물기 Cargo	여객기 Passenger	화물기 Cargo	Classification	
						By engine	
						Total	
						Jet	Air - Plane
						Turbo Prop	
						Piston	
						Turbo Shaft	Rotor -Craft
						Piston	

정 기 Scheduled Services		부 정 기 Non-Scheduled Services	
국 내 선 Domestic	국 제 선 International	국 내 선 Domestic	국 제 선 International

4 - 2 항공운수보조서비스업 총괄

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류	사업체수 No. of Establi- shments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remune- ration	차량대수 No. of Motor Vehicles
7	45	20	20	20	20
		<u>산업 및 조직형태별</u>			
7132 (71320)	항공운수보조서비스업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
		<u>산업 및 종업원규모별</u>			
7132 (71320)	항공운수보조서비스업				
1	5 인 미 만				
2	5 — 9				
3	10 — 19				
⋮					
10	1,000 인 이 상				
		<u>산업 및 자본금규모별</u>			
7132 (71320)	항공운수보조서비스업				
1	2 백 만 원 미 만				
2	2 — 5				
3	5 — 10				
⋮					
8	1,000 백 만 원 이 상				
		<u>산업 및 지역별</u>			
7132 (71320)	항공운수보조서비스업				
11	서 울 특 별 시				
⋮					

4-2 Summary Figures of Supporting Services to Air Transport

In million Won

운수수입 Income	운수비용 Cost	부가가치 Value added	유형 고정자산 Tangible fixed assets	Industry	Code
20	20	20	20	45	7
<u>By Type of Legal Organization</u>				Supporting Services to Air Transport	7132 (71320)
				Government	1
				Public Corporation	2
				Company Corporation	3
				Other Corporation	4
				Individuals	5
<u>By Size of Workers</u>				Supporting Services to Air Transport	7132 (71320)
				Less than 5 persons	1
				5 - 9	2
				10 - 19	3
				⋮	⋮
				1,000 Persons or more	10
<u>By Size of Capitals</u>				Supporting Services to Air Transport	7132 (71320)
				Less than 2 million won	1
				2 - 5	2
				5 - 10	3
				⋮	⋮
				1,000 million won or more	8
<u>By Size and Do</u>				Supporting Services to Air Transport	7132 (71320)
				Seoul-t'ŭkpyŏlshi	11
				⋮	⋮

5. 보 관 및 창 고 업

5 - 1 산업 및 조직형태별 총괄

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 조직형태별	사업체수 No. of Establi- shments	종업원수 No. of Workers	급 여 액 Remuner- ation	면 적 Area of warehou-	
					창 고 Ordinary	
7	45	16	16	16	16	16
719	운수관련서어비스업					
1	국 가 기 관					
2	공 사					
3	회 사 법 인					
4	기 타 법 인					
5	개 인					
7191	운수부대서어비스업					
1	국 가 기 관					
2	공 사					
3	회 사 법 인					
4	기 타 법 인					
5	개 인					
71911	화물운송대행업					
⋮	⋮					
7192	보 관 및 창 고 업					
⋮	⋮					
71921	보 통 창 고 업					
⋮	⋮					

Storage and Warehousing

5-1 Summary Figures by Type of Organization and Sub-group of Industry In million won

(m) sing 야 적 장 Open-Air storage	운수수입 Income	운수비용 Cost	부가가치 Value added	유형고정자산 Tangible fixed assets	Industry by Type of Legal Organization	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Service Allied to Transport	719
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Services Incidental to Transport	7191
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Other Corporation	4
					Individual	5
					Freight Forwarding	71911
					⋮	⋮
					Storage and Warehousing	7192
					⋮	⋮
					General Warehousing	71921
					⋮	⋮

※ 여행알선업, 포장검수 및 유사서어
비스업 포함

5 - 2 산업 및 종업원규모별 총괄

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 종업원규모별	사업체수 No. of Establi- shments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remuner- ation	면적 Area of warehou-	
					창고 Ordinary	
7	45	16	16	16	16	16
719	운수관련서어비스업					
1	5인미만					
2	5 ~ 9					
3	10 ~ 19					
4	20 ~ 49					
5	50 ~ 99					
6	100 ~ 199					
7	200 ~ 299					
8	300 ~ 499					
9	500 ~ 999					
10	1,000인이상					
7191	운수부대서어비스업					
1	5인미만					
2	5 ~ 9					
3	10 ~ 19					
4	20 ~ 49					
5	50 ~ 99					
6	100 ~ 199					
7	200 ~ 299					
⋮	⋮					
10	1,000인이상					
71911	화물운송대행업					
⋮	⋮					

5-2 Summary Figures by Size of Workers and Sub-group of Industry

In million won

(m) sing	운수수입	운수비용	부가가치	유형고정자산	Industry by Size of Workers	Code
야 적 장 Open-Air storage	Income	Cost	Value added	Tangible fixed assets		
16	16	16	16	16	45	7
					Service Allied to Transport	719
					Less than 5 persons	1
					5 ~ 9	2
					10 ~ 19	3
					20 ~ 49	4
					50 ~ 99	5
					100 ~ 199	6
					200 ~ 299	7
					300 ~ 499	8
					500 ~ 999	9
					1,000 persons or more	10
					Service Incidental to Transport	7191
					Less than 5 persons	1
					5 ~ 9	2
					10 ~ 19	3
					20 ~ 49	4
					50 ~ 99	5
					100 ~ 199	6
					200 ~ 299	7
					⋮	⋮
					1,000 persons or more	10
					Freight Forwarding	71911
					⋮	⋮

※ 여행알선업, 포장검수 및 유사서어비스
업 포함

5 - 3 산업 및 자본금규모별 총괄 (법인)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 자본금규모별	사업체수 No. of Establi- shments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remuner- ation	면 적 Area of wareho-	
					창고 Ordinary	
7	45	16	16	16	16	16
719	운수관련서어비스업					
1	2 백만원미만					
2	2-5 "					
3	5-10 "					
4	10-50 "					
5	50-100 "					
6	100-500 "					
7	500-1,000 "					
8	1,000 백만원이상					
7191	운수부대서어비스업					
⋮	⋮					
71911	화물운송대행업					
⋮	⋮					

5-3 Summary Figures by Size of Capital Stock and Sub-group of Industry (Corporation)

In million won

(m) using	운수수입	운수비용	부가가치	유형고정자산	Industry by Size of Capital Stock	Code
야 적 장 Open-Air storage	Income	Cost	Value added	Trangible fixed assets		
16	16	16	16	16	45	7
					Service Allied to Transport	719
					Less than 2million won	1
					2-5 million won	2
					5-10 "	3
					10-50 "	4
					50-100 "	5
					100-500 "	6
					500-1,000 "	7
					1,000 million won or more	8
					Services incidental to Transport	7191
				
					Freight Forwarding	71911
				

※ 여행알선업, 포장검수업 포함

5 - 4 산업 및 보유창고규모별 총괄

단위 : 백만원

분류번호	산업세계 분류 및 보유창고규모별	사업체수 No. of Establi- shments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remuner- ation	면 적 Area of warehou-	
					창고 Ordinary	
7	45	16	16	16	16	16
719	운수관련서어비스업					
(7192)	(보관 및 창고업)					
1	100 평미만					
2	100 - 200 "					
3	200 - 300 "					
4	300 - 400 "					
5	400 - 500 "					
6	500 - 1,000 "					
7	1,000 - 5,000 "					
8	5,000 평이상					
71921	보통 창고업					
1	100 평미만					
2	100 - 200 "					
3	200 - 300 "					
4	300 - 400 "					
5	400 - 500 "					
6	500 - 1,000 "					
7	1,000 - 5,000 "					
8	5,000 평이상					
71922	냉장 창고업					
⋮	⋮					

5-4 Summary Figures by Size of Warehousing and Sub-group of Industry

In million won

(m) sing 야 적 장 Open-Air storage	운수수입 Income	운수비용 Cost	부가가치 Value added	유형고정자산 Tangible fixed assets	Industry by Size of Warehousing	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Service Allied to Transport (Storage and Warehousing)	719 (7192)
					Less than 100 pyong	1
					100- 200 "	2
					200- 300 "	3
					300- 400 "	4
					400- 500 "	5
					500-1,000 "	6
					1,000-5,000 "	7
					5,000 Pyong or more	8
					General Warehousing	71921
					Less than 100 pyong	1
					100- 200 "	2
					200- 300 "	3
					300- 400 "	4
					400- 500 "	5
					500-1,000 "	6
					1,000-5,000 "	7
					5,000 Pyong or more	8
					Refrigerated Warehousing	71922
					⋮	⋮

5 - 5 산업 및 종업원규모별 종업원수

단위 : 명

분류번호	산업세세분류및 종업원규모별	사업체수 No. of Estab- lishm- ents	연 말 종 Number of workers end of							
			피		고		용		Employees	
			남 Male	여 Female	남 Male	여 Female	장비관계종 Machine Ope-	남 Male	여 Female	남 Male
7	45	11	11	11	11	11	11	11	9	9
719	운수관련서어비스업									
1	5인미만									
2	5 - 9									
3	10 - 19									
4	20 - 49									
5	50 - 99									
6	100 - 199									
7	200 - 299									
8	300 - 499									
9	500 - 999									
10	1,000 인이상									
7191	운수부대서어비스업									
1	5인미만									
2	5 - 9									
3	10 - 19									
⋮	⋮									
10	1,000 인이상									
71911	화물운송대행업									
1	5인미만									
2	5 - 9									
3	10 - 19									
⋮	⋮									

5-5 Number of Workers by Size of Workers and Sub-group of Industry

Unit : persons

업원 수 the year							Industry by Size of Workers	Code	
자 수				사업주 및 무급가족종사자 Self-employed and Family Workers					
업원 rators	기 타 종 업 원 Other Workers			남 Male	여 Female	남 Male			여 Female
	여 Female	남 Male	여 Female						
9	9	9	9	9	9	9	45	7	
							Service Allied to Transport	719	
							Less than 5 persons	1	
							5 - 9	2	
							10 - 19	3	
							20 - 49	4	
							50 - 99	5	
							100 - 199	6	
							200 - 299	7	
							300 - 499	8	
							500 - 999	9	
							1,000 persons or more	10	
							Services incidental to Transport	7191	
							Less than 5 persons	1	
							5 - 9	2	
							10 - 19	3	
							⋮	⋮	
							1,000 persons or more	10	
							Freight Forwarding	71911	
							Less than 5 persons	1	
							5 - 9	2	
							10 - 19	3	
							⋮	⋮	

※ 여행알선업, 포장검수업 포함

5 - 6 산업 및 종업원규모별 직종별 피고용자수

단위 : 명

분류번호	산업세세분류및 종업원 규모 별	사업체수 No. of Establi- shments	피 고 용			
			장 비 관 제 종 Machine Ope		보통선원 General Crews	16
			중기운전 기 사 Craneman	16		
7	45	16	16	16	16	16
719	운수관련서어비스업					
1	5인미만					
2	5 - 9					
3	10 - 19					
4	20 - 49					
5	50 - 99					
6	100 - 199					
7	200 - 299					
8	300 - 499					
9	500 - 999					
10	1,000인이상					
7191	운수부대서어비스업					
1	5인미만					
2	5 - 9					
3	10 - 19					
⋮	⋮					
71911	화물운송대행업					
⋮	⋮					
7192	보관및창고업					
⋮	⋮					

5-6 Number of Employees by Occupation, Size of Workers and Sub-group of Industry

Unit : persons

Employees					Industry by Size of Workers	Code
업원 rators		기타종업원 Others				
냉장기기사 Refrige- rators	기타 Others	단순노무자 Labours	사무직및기타 Clerical and Others			
16	16	16	16	16	45	7
					Service Allied to Transport	719
					Less than 5 persons	1
					5 - 9	2
					10 - 19	3
					20 - 49	4
					50 - 99	5
					100 - 199	6
					200 - 299	7
					300 - 499	8
					500 - 999	9
					1,000 persons or more	10
					Service Incidental Transport	7191
					Less than 5 persons	1
					5 - 9	2
					10 - 19	3
					⋮	⋮
					Freight Forwarding	71911
					⋮	⋮
					Storage and Warehousing	7192
					⋮	⋮

※ 여행알선업과 포장검수업 포함.

※ 사업주 및 무급가족종사자 제외

5-7 산업 및 종업원규모별 직종별 연간급여액

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 종업원규모별	합 계 Total	장 비 관 계 Machine	
			중기운전기사 Crane man	보통선원 General Crews
7	45	20	20	20
719	운수관련서어비스업			
1	5인미만			
2	5 ~ 9			
3	10 ~ 19			
4	20 ~ 49			
5	50 ~ 99			
6	100 ~ 199			
7	200 ~ 299			
8	300 ~ 499			
9	500 ~ 999			
10	1,000 인이상			
7191	운수부대서어비스업			
1	5인미만			
2	5 ~ 9			
3	10 ~ 19			
⋮	⋮			
⋮	⋮			
⋮	⋮			
71911	화물운송대행업			
1	5인미만			
2	5 ~ 9			
3	10 ~ 19			
⋮	⋮			
⋮	⋮			
⋮	⋮			

5-7 Annual Remuneration by Occupation, Size of Workers and Sub-group of Industry

In million Won

종업원 operators		기타종업원 Others			Industry by Size of Workers	Code
냉장기기사 Refrigerator	기타 Others	단순 노무자 Labourer	사무직및 기타 Clerical			
16	16	16	16	16	45	7
					Service Allied to Transport	719
					Less than 5 Persons	1
					5 ~ 9	2
					10 ~ 19	3
					20 ~ 49	4
					50 ~ 99	5
					100 ~ 199	6
					200 ~ 299	7
					300 ~ 499	8
					500 ~ 999	9
					1,000 Persons or more	10
					Services Incidental to Transport	7191
					Less than 5 Persons	1
					5 ~ 9	2
					10 ~ 19	3
				
					Freight Forwarding	71911
					Less than 5 Persons	1
					5 ~ 9	2
					10 ~ 19	3
				

5-8 산업 및 조직형태별 운수비용

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류및 조직형태별	사업체수 No. of Establi- shments	합 계 Total	재	
				연	
7	45	20	20	20	20
719	운수관련서어비스업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
7191	운수부대서어비스업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
71911	화물운송대행업				
⋮	⋮				
7192	보관및창고업				
1	국 가 기 관				
2	공 사				
3	회 사 법 인				
4	기 타 법 인				
5	개 인				
71921	보통창고업				
⋮	⋮				

5-8 Operating Costs by Type of Organization and Sub-group of Industry

In million Won

Material Cost				
Cost of fuel			Electric Power	Others
Diesel	Gasoline	Others		
26	26	26	26	26

5-8 산업 및 조직형태별 운수비용(계속)

단위 : 백만원

안 전 비 Labour Cost	복리후생비 Welfare expenses	감가상각비 Depreciation expenses	임 차 료 Rent expenses	보 험 료 Insurance expenses	세 금 Taxes	수 선 비 Repair expenses
17	17	17	17	17	17	17

5-8 Operating Costs by Type of Organization and Sub-group of Industry(Cont'd)

In million Won

수 수 료 Service Charge	대 손 상 각 Bad Debts	잡 비 Miscellan- eous expenses	Industry by type of legal organization	Code
26	26	26	45	7
			Service Allied to Transport	719
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Others Corporation	4
			Individual	5
			Services Incidental to Transport	7191
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Others Corporation	4
			Individual	5
			Freight Forwarding	71911
		
			Storage and Warehousing	7192
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Others Corporation	4
			Individual	5
			General Warehousing	71921
		

※ 퇴직급여충당금전입액을 인건비에 합산처리함.

5-9 산업 및 조직형태별 부가가치

단위 : 백만원

분류번호	산업세분류 및 조직형태별	사업체수 No. of Establishments	합계 Total	인건비 Labour costs	복지후생비 Welfare expenses
7	45	20	20	20	20
719	운수관련서비스업				
1	국가기관				
2	공사				
3	회사법인				
4	기타법인				
5	개인				
7191	운수부대서비스업				
1	국가기관				
2	공사				
3	회사법인				
4	기타법인				
5	개인				
71911	화물운송대행업				
⋮	⋮				
7192	보관 및 창고업				
1	국가기관				
2	공사				
3	회사법인				
4	기타법인				
5	개인				
71921	보통창고업				
⋮	⋮				

5-9 Value Added by Type of Organization and Sub-group of Industry

In million Won

감가상각비 Depreciation expenses	임차료 Rent expenses	세금 Taxes	대손상각 Bad debts	영업이익 Operation Profits	Industry by type of legal Organization	Code
16	16	16	16	16	45	7
					Service allied to Transport	719
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Others Corporation	4
					Individual	5
					Services incidental to Transport	7191
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Others Corporation	4
					Individual	5
					Freight Forwarding	71911
					⋮	⋮
					Storage and Warehousing	7192
					Government	1
					Public Corporation	2
					Company Corporation	3
					Others Corporation	4
					Individual	5
					General Warehousing	71921
					⋮	⋮

- ※ 영업이익이 적자인경우「-」표시할것.
- ※ 퇴직급여충당금전입액을 인건비에 합산
- ※ 여행알선업 포장검수입포함.

5-10 산업 및 조직형태별 유형고정자산(연말현재)

단위 : 백만원

분류번호	사업세분류 및 조직형태별	사업체수 No. of Establishments	유형 Tangible	
			차량및운반구 Vehicles & Transport Equipments	
7	45	26	26	26
719	운수관련서어비스업			
1	국가기관			
2	공사			
3	회사법인			
4	기타법인			
5	개인			
7191	운수부대서어비스업			
1	국가기관			
2	공사			
3	회사법인			
4	기타법인			
5	개인			
71911	화물운송대행업			
1	국가기관			
2	공사			
⋮	⋮			
7192	보관및창고업			
⋮	⋮			

5 - 10 Tangible Fixed Assets by Type of Organization and Sub-group of Industry
(End of Year)

In million Won

고 정 자 산 fixed assets			Industry by type of legal organization	Code
토 지 Land	건물및구축물 Buildings and Structures	기계장치및기구 Machinery and Equipments.		
26	26	26	45	7
			Service allied to Transport	719
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Others Corporation	4
			Individual	5
			Service Incidental to Transport	7191
			Government	1
			Public Corporation	2
			Company Corporation	3
			Others Corporation	4
			Individual	5
			Freight Forwarding	71911
			Government	1
			Public Corporation	2
			⋮	⋮
			Storage and Warehousing	7192
			⋮	⋮

5-11 조직형태 및 자본금규모별 종업원규모별 사업체수

단위 : 개

분류번호	조직형태 및 자본금규모별	합계 Total	5명미만 less than	5~9	10~19	20~49
7	45	16	16	16	16	16
719	운수관련서비스업					
1	2백만원미만					
2	2 ~ 5 "					
3	5 ~ 10 "					
4	10 ~ 50 "					
5	50 ~ 100 "					
6	100 ~ 500 "					
7	500 ~ 1,000 "					
8	1,000 백만원이상					
1	국가기관					
1	2백만원미만					
2	2 ~ 5 "					
3	5 ~ 10 "					
4	10 ~ 50 "					
5	50 ~ 100 "					
6	100 ~ 500 "					
7	500 ~ 1,000 "					
8	1,000 백만원이상					
2	공사					
1	2백만원미만					
2	2 ~ 5 "					
3	5 ~ 10 "					
4	10 ~ 50 "					
5	50 ~ 100 "					
6	100 ~ 500 "					
7	500 ~ 1,000 "					
8	1,000 백만원이상					
3	회사법인					
⋮	⋮					
⋮	⋮					

5-11 Number of Establishments by Size of Workers, Type of Organization and Size of Capital Stock

Unit: each

50 ~ 99	100 ~ 199	200 ~ 299	300 ~ 499	500 ~ 999	1,000 이 이상 Persons or more	Industry by type of legal organization, size of capital stock.	Code
13	13	13	13	13	13	45	7
						Service allied to Transport	719
						Less than 2 million won	1
						2 ~ 5 "	2
						5 ~ 10 "	3
						10 ~ 50 "	4
						50 ~ 100 "	5
						100 ~ 500 "	6
						500 ~ 1,000 "	7
						1,000 million won or more	8
						Government	1
						Less than 2 million won	1
						2 ~ 5 million won	2
						5 ~ 10 "	3
						10 ~ 50 "	4
						50 ~ 100 "	5
						100 ~ 500 "	6
						500 ~ 1,000 "	7
						1,000 million won or more	8
						Public Corporation	2
						Less than 2 million won	1
						2 ~ 5 "	2
						5 ~ 10 "	3
						10 ~ 50 "	4
						50 ~ 100 "	5
						100 ~ 500 "	6
						500 ~ 1,000 "	7
						1,000 million won or more	8
						Company Corporation	3
						⋮	⋮
						⋮	⋮
						⋮	⋮

6. 지 역 별 6-1 육 상 운 수 업

단위 : 백만원

6-1-1 산업 및 지역별 총괄 (육운)

분류 번호	산업 세계 분류 및 지역 별	사업체 수 No. of Establishments	종업원 수 No. of Workers	급여액 Remuneration	차량대수 No. of Motor Vehicles
7	45	20	20	20	20
711	육 상 운 수 업				
11	서 울 특 별 시				
21	부 산 직 할 시				
22	대 구 직 할 시				
23	인 천 직 할 시				
31	경 기 도				
32	강 원 도				
33	충 청 북 도				
34	충 청 남 도				
35	전 라 북 도				
36	전 라 남 도				
37	경 상 북 도				
38	경 상 남 도				
39	제 주 도				
7111	철 도 운 수 업				
11	서 울 특 별 시				
21	부 산 직 할 시				
⋮	⋮				

Summary for Region Land Transport

6-1-1 Summary Figures by Region and Sub-group of Industry In million Won

운수수입 Income	운수비용 Cost	부가가치 Value added	유형고정자산 Tangible fixed assets	Industry by Region	Code
20	20	20	20	45	7
				Land Transport	711
				Seoul-t'ukpyolshi	11
				Pusan-jik'alshi	21
				Taegu-jik'alshi	22
				Inch'on-jikalshi	23
				Kyonggi-do	31
				Kang-won-do	32
				Ch'ungch'ongbuk-do	33
				Ch'ungch'ongnam-do	34
				Chollabuk-do	35
				Chollanam-do	36
				Kyongsangbuk-do	37
				Kyongsangnam-do	38
				Cheju-do	39
				Railway Transport	7111
				Seoul-t'ukpyolshi	11
				Pusan-jik'alshi	21
				⋮	⋮

6-1-2 산업 및 지역별 종업원수 및 연간급여액 (육운)

단위 : 명

분류번호	산업세세분류 및 지역별	사업체수 No. of Establishments	연 말 종업 Number of Workers end of			
			피고용 Employees			
			차량관계 종업원 Operative Workers			
7	45	20	20	20	20	
711	육상운수업					
11	서울특별시					
21	부산직할시					
22	대구직할시					
23	인천직할시					
31	경기도					
32	강원도					
33	충청북도					
34	충청남도					
35	전라북도					
36	전라남도					
37	경상북도					
38	경상남도					
39	제주도					
7111	철도운수업					
11	서울특별시					
21	부산직할시					
⋮	⋮					
71111	시외철도운수업					
11	서울특별시					
21	부산직할시					
⋮	⋮					
7112	노선여객자동차운송업					
⋮	⋮					

6-1-2 Annual Remuneration, Number of Workers by Region and Sub-group of Industry

Unit: Persons

원 수 the year		연 간 급 여 액 (백만원) Annual remuneration(million won)			Industry by Region	Code
자 기타종업원 Others	사업주및무급 가족종사자 Self- Employed and Family Workers		차량관계 종업원 Operative Workers	기타종업원 Others		
16	16	16	16	16	45	7
					Land Transport	711
					Seoul-t'ukpyŏlshi	11
					Pusan-jik'alshi	21
					Taegu-jik'alshi	22
					Inch'on-jik'alshi	23
					Kyŏnggi-do	31
					Kang-won-do	32
					Ch'ungch'ŏngbuk-do	33
					Ch'ungch'ŏngnam-do	34
					Ch'ollabuk-do	35
					Ch'ollanam-do	36
					Kyŏngsangbuk-do	37
					Kyŏngsangnam-do	38
					Che ju-do	39
					Railway Transport	7111
					Seoul-t'ukpyŏlshi	11
					Pusan-jik'alshi	21
					⋮	⋮
					⋮	⋮
					Inter Urban Railway Transport	71111
					Seoul-t'ukpyŏlshi	11
					Pusan-jik'alshi	21
					⋮	⋮
					⋮	⋮
					Passenger Motor Vehicle Transport Regularly Scheduled	7112
					⋮	⋮

※ 3번 적용

6-2 수 상 운 수 업

6-2-1 산업 및 지역별 총괄 (수운)

단위 : 백만원

분류번호	산업세세분류 및 지역별	사업체수 No. of Establishments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remuneration	선박척수 No. of Vessels
7	45	20	20	20	20
712	수 상 운 수 업				
11	서울특별시				
21	부산직할시				
22	대구직할시				
23	인천직할시				
31	경기도				
32	강원도				
33	충청북도				
34	충청남도				
35	전라북도				
36	전라남도				
37	경상북도				
38	경상남도				
39	제주도				
7121	해 상 운 송 업				
11	서울특별시				
21	부산직할시				
⋮	⋮				

6-2-2 산업 및 지역별 종업원수 및 연간급여액 (수운)

단위 : 명

분류번호	산업세세분류및 지역별	사업체수 No. of Establish- ments	연 말 종 업 Number of Workers end of		
			피고용 Employees	선내근무종업원 Crews	
7	45	20	20	20	20
712	수 상 운 수 업				
11	서울 특별시				
21	부산 직할시				
22	대구 직할시				
23	인천 직할시				
31	경기도				
32	강원도				
33	충청북도				
34	충청남도				
35	전라북도				
36	전라남도				
37	경상북도				
38	경상남도				
39	제주도				
7121	해 상 운 송 업				
11	서울 특별시				
21	부산 직할시				
.....				

6-2-2 Annual Remuneration, Number of Workers by Region and Sub-group of Industry

Unit : persons

원 수 the year		연 간 급 여 액 (백 만 원) Annual remuneration (million won)			Industry by Region	Code
자	사업주 및 무급 가족종사자 Self-Employed and Family Workers	선내근무 종업원 Crews	기타종업원 Others			
기타종업원 Others						
16	16	16	16	16	45	7
					Water Transport	712
					Seoul-t'ŭkpyŏlshi	11
					Pusan-jik'alshi	21
					Taegu-jik'alshi	22
					Inch'on-jik'alshi	23
					Kyŏnggi-do	31
					Kang-won-do	32
					Ch'ung ch'ŏngbuk-do	33
					Ch'ung ch'ŏngnam-do	34
					Chŏllabuk-do	35
					Chŏllanam-do	36
					Kyŏngsangbuk-do	37
					Kyŏngsangnam-do	38
					Che ju-do	39
					Ocean and Coastal Water	7121
					Seoul-t'ŭkpyŏlshi	11
					Pusan-jik'alshi	21
					⋮	⋮

6-3 운수 관련 서비스업

6-3-1 산업 및 지역별 총괄(운수관련)

단위 : 백만원

분류번호	산업세분류 및 지역별	사업체수 No. of Establishments	종업원수 No. of Workers	급여액 Remuneration	면적 Area of ware-	
					창고 Ordinary	
7	45	16	16	16	16	16
719	운수관련서비스업					
11	서울특별시					
21	부산직할시					
22	대구직할시					
23	인천직할시					
31	경기도					
32	강원도					
33	충청북도					
34	충청남도					
35	전라북도					
36	전라남도					
37	경상북도					
38	경상남도					
39	제주도					
7191	운수부대서비스업					
11	서울특별시					
.....					
71911	화물운송대행업					
.....					
7192	보관 및 창고업					
.....					

Service Allied to Transport

6-3-1 Summary Figures by Region and Sub-group of Industry

In million Won

(㎡) housing	운수수입	운수비용	부가가치	유형고정자산	Industry by Region	
야 적 장 Open-Air storage	Income	Cost	Value added	Tangible fixed assets		
16	16	16	16	16	45	7
					Service Allied to Transport	719
					Seoul-t'ukpyŏlshi	11
					Pusan-jik'alshi	21
					Taegu-jik'alshi	22
					Inch'ŏn-jik'alshi	23
					Kyŏnggi-do	31
					Kang-won-do	32
					Ch'ungch'ŏngbuk-do	33
					Ch'ungch'ŏngnam-do	34
					Chŏllabuk-do	35
					Chŏllanam-do	36
					Kyŏngsangbuk-do	37
					Kyŏngsangnam-do	38
					Che ju-do	39
					Service incidental to Transport	7191
					Seoul-t'ukpyŏlshi	11
				
					Freight Forwarding	71911
				
					Storage and Warehousing	7192
				

※ 여행알선업과 포장검수업 포함

6-3-2 산업 및 지역별 종업원수 및 연간급여액 (운수관련)

단위 : 명

분류번호	산업세분류 및 지역별	사업체수 No. of Establishments	연 말 종 업 Number of Workers end of			
			피 고 용 Employees			
			장비관계종업원 Machine Operators			
7	45	20	20	20	20	
719	운수관련서비스업					
11	서울특별시					
21	부산직할시					
22	대구직할시					
23	인천직할시					
31	경기도					
32	강원도					
33	충청북도					
34	충청남도					
35	전라북도					
36	전라남도					
37	경상북도					
38	경상남도					
39	제주도					
7491	운수부대서비스업					
11	서울특별시					
:	:					
71911	화물운송대행업					
:	:					
7192	보관 및 창고업					
:	:					

6-3-2 Annual Remuneration, Number of Workers by Region and Sub-group of Industry

Unit : persons

월 수 the year		연 간 급 여 액 (백 만 원) Annual remuneration (million won)			Industry by Region	Code
자	사업주 및 무급 가족종사자 Self - Employed and Family Workers	장비 관계 종업원 Machine Operators	기타종업원 Others			
기타종업원 Others						
16	16	16	16	16	45	7
					Service Allied to Transport	719
					Seoul-t' ŭkpyŏlshi	111
					Pusan-jik'alshi	21
					Taegu-jik'alshi	22
					Inch'ŏn-jik'alshi	23
					Kyŏnggi-do	31
					Kang-won-do	32
					Ch'ungch'ŏngbuk-do	33
					Ch'ungch'ŏngnam-do	34
					Ch'ŏllabuk-do	35
					Ch'ŏllanam-do	36
					Kyŏngsangbuk-do	37
					Kyŏngsangnam-do	38
					Che ju-do	39
					Services incidental to Transport	7191
					Seoul-t' ŭkpyŏlshi	11
					⋮	⋮
					Freight Forwarding	71911
					⋮	⋮
					Storage and Warehousing	7192
					⋮	⋮

※ 수로 안내업과 선박청소업 제외

〈 附 録 〉

한국표준산업분류 (1984.1.26 제 5차개정)

대분류 7. 운수, 창고 및 통신업 (Transport, Storage and Communication)

이 대분류에는 철도, 자동차, 선박, 항공기 및 기타 운송기구에 의하여 일반 대중이나 다른 사업체를 위하여 여객이나 화물의 운송 및 운송관련 서어비스업, 창고업, 통신 및 통신관련 서어비스를 제공하는 사업체가 분류된다.

여기에는 운송업에 관련된 화물 및 여객 터미날의 운영, 화물중개업, 여행알선업도 포함된다.

다른 산업에 연관되어 수행되는 운송활동은 별도로 파악할 수 없을 경우에는 그 주된 산업에 따라 분류되며, 동일 기업체를 위한 장거리 운송, 하역, 수상운수, 파이프라인 운송에 종사하는 사업체가 독립되어 운영될 경우 그 활동의 종류에 따라 별개의 사업체로 분류하여 보조활동으로 보지 않는다.

라디오 및 텔레비전 방송국 또는 스튜디오는 9413 (라디오 및 텔레비전방송업)에 분류한다.

운수 및 통신업의 주요특성은 물리적 시설이 지역적으로 분산되어 있어 사업체를 한정하기가 곤란한 경우가 많으나 통상적으로 사업체는 그 활동을 관장하는 직접적인 책임이 있으며 그 활동에 종사하는 종사자를 관리 운영하는 사무소, 영업점포, 역, 터미날, 창고 등을 각각 별개의 사업체로 간주할 수 있다. 철도차량 및 엔진의 수리활동을 다른 기업체

에서 수행한다면 제조업으로 보나 운수회사내의 독립된 사업체에서 관련
수리만을 전적으로 수행한다면 이에 관련된 서어비스업으로 분류한다.

중분류 71. 운수 및 창고업 (Transport and Storage)

711 육상운수업 (Land Transport)

7111 철도운수업 (Rail way Transport)

도시내, 도시간 및 교외간 철도차량에 의해 여객 및 화물을 운
송하고 침대차 서어비스, 전철 및 기타 터미널 서어비스와 같은
철도 운수관련 서어비스를 제공하는 산업활동을 말한다.

철도차량의 건조, 분해수리, 철도로반 및 건물의 건설 및 보수활
동 등이 철도운수사업체에서 수행하는 경우 별도사업체로 분리할
수 없을 때에는 여기에 분류한다.

철도운수 사업체의 단위 부서에서 통신서어비스, 호텔운영, 수상운
수와 같은 산업활동을 하는 경우에는 각각 72 (통신업), 632
(숙박업), 712 (수상운수업)의 해당항목에 분류된다.

71111 시외철도운수업 (Inter-Urban Railway Transport)

철도차량에 의하여 도시간 일정한 노선을 정하여 정기적으로 여
객 및 화물을 운송하는 산업활동과 시외철도 운송에 관련된 서
어비스를 제공하는 산업활동을 말한다.

71112 시내철도운수업 (Urban Railway Transport)

철도차량에 의하여 일정한 도시구역내에 노선을 정하여 정기적
으로 여객 및 화물을 운송하는 산업활동과 시내철도 운송에 관

련된 서어비스를 제공하는 산업활동을 말한다.

7112 노선여객 자동차운송업 (Passenger Motor Vehicle Transport, Regularly Scheduled)

일정한 노선을 정하고 정기적으로 도로차량에 의하여 도시간, 교외, 도시내의 여객을 운송하는 활동을 말하며 전차, 전철, 지하철 등 철도차량에 의한 여객운송은 제외하나, 케이블카 등에 의한 정기적 여객운송은 포함된다.

이러한 산업활동에 결합된 터미널, 정비 및 서어비스설비를 운영하는 경우에도 여기에 포함된다.

71121 고속버스운송업 (Inter-Urban Highway Express Bus Passenger Transport)

도시간에 고속도로를 주 노선으로 일정한 노선을 정하고 정기로 고속버스를 운행하는 산업활동을 말한다.

71122 시외버스운송업, 고속버스 제외 (Inter-Urban Highway Bus Passenger Transport, except Express Bus)

고속버스와 시내버스를 제외하고 도시간에 일정한 노선을 정하고 정기로 버스를 운행하는 산업활동을 말한다.

71123 시내버스운송업 (Urban Bus Passenger Transport)

일정한 도시 또는 읍면의 한정 구역내에 노선을 정하고 정기로 버스를 운행하는 산업활동을 말한다.

71129 달리 분류되지 않은 노선여객 자동차운송업 (Passenger Motor Vehicle Transport, Regularly Scheduled, n.e.c)

달리 분류되지 않은 노선 여객운송업으로 무궤도 고가차량, 케이

블카 등의 교통수단에 의하여 정기적으로 시내 여객운송을 하는 산업활동을 말한다.

관광 또는 유흥목적으로 운행되는 삭도 시설운영업은 9499 (달리 분류되지 않은 기타 오락서비스업)에 분류된다.

7113 기타 육상여객운송업 (Other Land Passenger Transport)

기타 육상여객 운송업으로 전세버스, 택시, 동물견인 여객운송사업 등을 말한다.

구급차 서비스는 9331 (의료 및 보건서비스업)에 분류된다.

71131 택시운송업 (Taxicab Transport)

소형승용차에 의하여 통상 주행거리 또는 주행시간을 기준으로 요금을 받고 여객을 운송하는 산업활동을 말한다.

71132 전세버스 운송업 (Chater Bus Transport)

일정한 노선없이 수시 계약에 의하여 운행하는 전세버스에 의한 여객운송 산업활동을 말한다.

71139 달리 분류되지 않은 기타 육상여객 운송업(Other Land Passenger Transport, n.e.c.)

달리 분류되지 않은 기타 육상여객 운송업으로 일정한 노선없이 동물 견인차량, 인력견인차량 등에 의한 여객운송사업을 말한다.

7114 도로화물운송업 (Freight Transport by Road)

육상에서 화물자동차를 이용하여 화물을 운송하는 산업활동을 말한다.

71141 노선화물운송업 (Freight Transport, Regularly Scheduled)

일정한 노선을 정하고 정기적으로 운행하는 화물자동차를 이용하

여 화물을 운송하는 산업활동을 말한다.

71142 특수화물운송업 (Special Freight Transport, Non - regularly Scheduled)

위험화물 등 특정화물의 운송에 적합한 특수한 장치를 설비한 화물자동차를 이용하여 화물을 운송하는 산업활동을 말한다.

71143 일반구역화물운송업 (General Local Freight Transport)

일정한 사업구역내에서 노선을 정하지 아니하고 화물자동차를 이용하여 화물을 운송하는 산업활동으로서, 특수화물운송업과 용달운송업을 제외한다.

71144 용달화물운송업

통상적재량이 1톤 이하인 화물자동차를 이용하여 일정한 사업구역내에서 노선을 정하지 아니하고 비교적 단거리간을 주행거리에 따라 요금을 받고 화물을 운송하는 산업활동을 말한다.

71145 장의차량운송업 (Hearse Transport)

시체를 운구할 수 있는 특수한 설비를 갖춘 차량을 이용하여 시체운구 및 장례에 참여하는 사람을 운송하는 산업활동을 말한다. 상여 등의 시체만 운구하는 산업활동은 95991에 분류된다.

71149 달리 분류되지 않은 도로화물운송업 (Freight Transport by Road, n.e.c.)

달리 분류되지 않은 도로화물운송업으로 동물견인차량, 인력견인차량 등으로 화물을 운송하는 산업활동을 말한다.

포우터 및 지게 등 인력에 의한 수화물의 운반은 95999(달리 분류되지 않은 기타 개인서비스업)에 분류한다.

- 7115 파이프라인운송업 (Pipeline Transport)
- 71150 파이프라인운송업 (Pipeline Transport)
수수로 및 계약에 의해 원유, 정유, 천연가스, 석탄 및 기타 화물을 파이프라인에 의해 운송하는 산업활동을 말한다.
- 7116 자동차 정류장업 (Motor Vehicle Terminal Services)
여객의 승강이나 화물의 적하를 위하여 자동차가 장시간 정류할 수 있도록 시설과 설비를 갖추어 차량정류시설을 운영하는 산업활동을 말한다.
- 71161 여객자동차 정류장업 (Passenger Terminal Services)
여객의 승강을 위하여 여객자동차 정류장시설을 운영하는 산업활동을 말한다.
- 71162 화물자동차 정류장업 (Freight Terminal Services)
화물의 적하를 위하여 화물자동차 정류장 시설을 운영하는 산업활동을 말한다.
- 7117 육상운수보조서비스업 (Supporting Services to Land Transport)
유료도로, 교량 및 터널운영, 주차장운영 및 운전사업이 차량을 임대하는 산업활동 등을 말한다.
- 71171 유료도로운영업 (Operation of Toll Road)
도로, 터널, 교량 등의 설비를 수수료를 받고 사용케 하는 산업활동을 말한다.
- 71172 주차장운영업 (Operation of Vehicle Parking Facility)
유개, 무개를 불문하고 주차장을 운영하여 수수료를 받고 자동차를 주차시키는 산업활동을 말한다.

차량 장기보관소 운영은 7192 (보관 및 창고업)에 분류한다.

71173 차량임대업 (Motor Vehicle Rental, Without Drivers)

운전사 없이 각종 육상운수 차량을 임대하는 산업활동을 말한다. 운전사가 딸린 차량의 임대는 차량의 종류에 따라 7112, 7113, 7114에 분류된다.

인력견인 및 동물견인차량의 임대는 71179에 분류한다.

71174 육상하역업 (Land Stevedoring)

각종 육상화물을 적재 및 하역하는 산업활동을 말한다.

71179 달리 분류되지 않은 육상운수보조서비스업 (Supporting Services to Land Transport, n.e.c.)

달리 분류되지 않은 육상운수 보조 서비스업으로서 철도운수사업과 분리되는 철도차량의 보조서비스를 포함하여 운전사 없이 인력 및 동물견인차량의 임대활동 등이 여기에 포함된다.

712 수상운수업 (Water Transport)

7121 해상운송업 (Ocean and Coastal Water Transport)

연근해 및 원양에서 여객 및 화물을 운송하는 선박을 운영하는 산업활동을 말한다.

71211 내항여객운송업 (Coastal Water Passenger Transport)

국내항간에 선박을 취항하여 여객을 운송하는 산업활동을 말한다.

71212 내항화물운송업 (Coastal Water Freight Transport)

국내항간에 선박을 취항하여 화물을 운송하는 산업활동을 말한다.

71213 외항여객운송업 (Deep Sea Foreign Passenger Transport)

외국항로에 선박을 취항하여 여객을 운송하는 산업활동을 말한다.

- 71214 외항화물운송업 (Deep Sea Foreign Freight Transport)
외국항로에 선박을 취항하여 화물을 운송하는 산업활동을 말한다.
- 71219 달리 분류되지 않은 해상운송업 (Ocean and Coastal Water Transport ,n.e.c.)
달리 분류되지 않은 해상운송업으로 공해 및 근해상의 예인선 운영 등이 포함된다.
내륙수로상의 예인활동은 71229, 조난선의 구조예인활동은 71235 (선박구난업)에 분류된다.
- 7122 내륙수상운송업 (Inland Water Transport)
강, 운하, 항만내수로에서 화물 및 여객수송을 위한 선박을 운영하는 산업활동을 말한다.
강, 내륙호수 및 항구내에서 나룻배운영도 포함된다.
- 71221 내륙수상여객운송업 (Inland Water Passenger Transport)
강, 운하, 항만내에서 여객수송을 위한 선박을 운영하는 산업활동을 말한다.
- 71222 내륙수상화물운송업 (Inland Water Freight Transport)
강, 운하, 항만내에서 화물수송을 위한 선박을 운영하는 산업활동을 말한다.
- 71229 달리 분류되지 내륙수상운송업 (Inland Water Transport ,n.e.c.)
달리 분류되지 않은 내륙수상운송업으로 수상택시운영, 관광선운영, 내륙수로예인선, 거룻배·바지선운영 등을 포함한다.

하역업체가 거룻배를 운영할 경우는 71233에 분류된다.

7123 수상운수보조서비스업 (Supporting Services to Water Transport)

잔교, 부두 및 연합건물과 설비의 유지 및 운영, 수로안내, 등대 및 기타 항해보조구의 유지 및 운영, 선적물의 하역, 선박청소, 운하의 유지 및 운영, 난파선의 구조 및 선박을 임대하는 산업활동을 말한다.

71231 수로안내 (도선)업 (Pilotage)

항구내 또는 항구외로 선박을 인도하거나 항해위험지구에 수로안내활동을 하는 산업활동을 말한다.

71232 선박청소업 (Shipboard Cleaning)

수수료 및 계약에 의하여 선박 갑판 및 탱크의 청소, 살균, 훈증, 소독, 해충박멸 및 유사서비스를 행하는 산업활동을 말하며, 선원이 이러한 자기 임무를 수행하는 것은 제외한다.

71233 수상화물하역업 (Water Freight Stevedoring)

항구내에서 선박과 부두, 선박과 선박간에 직접 화물을 운반하여 이를 선적 및 하역을 하는 산업활동을 말한다.

71234 항만시설운영업 (Port Operation)

하역을 제외하고 수수료 또는 계약에 의거, 선창, 도크, 잔교 및 기타 해상터미널을 운영하는 산업활동을 말한다.

71235 선박구난업 (Vessel Salvage)

원양 및 근해 또는 내륙수로에서 침몰선의 인양, 전복선박의 바로잡기, 좌초한 선박의 부상작업, 침몰선의 화물회수, 조난선의 예인 등을 수행하는 산업활동을 말한다.

- 71236 선박임대업 (Rental of Vessels)
 자체추진 또는 비추진 선박 (놀이용 제외) 을 임대해 주는 산업활동을 말한다.
 승무원이 딸린 선박임대업은 7121 (해상운송업) 이나 7122 (내륙수상운송업) 에 분류한다.
- 71239 달리 분류되지 않은 수상운수 보조서비스업 (Supporting Services to Water Transport, n.e.c.)
 달리 분류되지 않은 수상운수 보조서비스로서 등대운영, 항해조력서비스, 운하운영 등을 포함한다.
- 713 항공운수업 (Air Transport)
- 7131 항공운송업, 보조서비스업 제외 (Air Transport Carriers)
- 71310 항공운송업, 보조서비스업 제외 (Air Transport Carriers)
 항공기로 여객 및 화물을 운송하는 산업활동을 말한다.
- 7132 항공운수보조서비스업 (Supporting Services to Air Transport)
 수수료 또는 계약에 의한 공항서비스 즉, 항공여객 및 화물터미널서비스, 공항설비 운영서비스, 기권운수보조서비스, 비행기임대 (승무원 유무불문), 공항지상서비스, 항공기유지서비스 등 항공운수 보조서비스를 제공하는 산업활동을 말한다.
- 719 운수관련서비스업 (Service Allied to Transport)
- 7191 운수부대서비스업 (Service Incidental to Transport)
 운수, 포장 및 상자에 넣기, 운수주선 (여행사 포함), 검사, 표본추출 및 중량검사, 선박 및 항공기의 중개와 같은 운수의 부대서비스를 수행하는 산업활동을 말한다.

71911 화물운송대행업 (Freight Forwarding)

직접 화물운수사업체를 갖지 않고 수수료 또는 계약에 의거 화물운송에 관한 책임을 지고 탁송자로부터 수령자에게 화물운송을 대행하는 산업활동을 말한다.

71912 여행알선업 (Travel Agency Services)

수수료 또는 계약에 의하여 여객 및 여객수화물의 운송 및 이에 관련 서비스를 알선하는 여행사 및 대리점의 산업활동과 숙소 및 음식알선서비스, 매표 등을 하는 산업활동을 말한다.

71913 화물중개업 (Freight Brokerage)

수수료 또는 계약에 의거 화물운송과 관련된 중개 및 대리서비스를 제공하는 산업활동을 말한다.

통관 및 관세 중개서비스, 화물증서결산 및 화물요금 공보서비스도 포함하며, 화물운송대행활동 및 선박중개서비스는 제외한다.

71914 선박 및 항공기중개서비스 (Ship and Aircraft Brokerage and Similar Services)

수수료 및 계약에 의한 선박, 항공기, 운수장비 판매에 관련하여 판매자와 구매자간의 중개를 하며 매매를 알선해 주는 산업활동을 말하며, 선박임대주선도 포함한다.

71915 포장, 검수 및 유사서비스업 (Paching Crating, Inspection and Similar Services)

수수료 및 계약에 의하여 운송화물포장, 검사, 형량 및 유사관련 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다.

71919 달리 분류되지 않은 운수부대서비스업 (Services Incidental to Transport , n.e.c)

달리 분류되지 않은 운수부대 서비스업으로서 수수료 및 계약에 의하여 가축운송에 따른 임시가축사육장 운영, 가축형량, 가축하역 등 관련서비스활동을 말한다.

7192 보관 및 창고업 (Storage and Warehousing)

타인을 위하여 농산물, 음식료품, 가구 및 기타 가정용품, 모피, 섬유, 목재 등 각종 물품을 보관 또는 저장할 목적으로 설비된 보관 및 창고시설물을 운영하는 산업활동을 말한다.

세탁사업체에서 의복보관은 9520 (세탁 및 염색업), 수화물임시보관소는 9599, (달리 분류되지 않은 서비스업), 은행의 안전예금금고 서비스는 8103 (금융서비스업), 천연 및 제조가스 저장업은 4102 (가스제조 및 공급업), 영화필름 및 영화용 비디오테이프 보관은 9412 (영화배급 및 상영업)에 각각 분류된다.

71921 보통창고업 (General Warehousing)

물자의 보관을 위하여 특수한 시설이 없이 보통 상온에서 저장 가능한 물자를 보관하는 산업활동을 말한다.

71922 냉장창고업 (Refrigerated Warehousing)

상온에서의 부패성 물품을 보관하기 위하여 인공적으로 저온을 유지하여 물품을 보관하는 산업활동을 말한다.

71923 위험물창고업 (Dangerous goods Warehousing)

발화성 또는 인화성물질 등 안전유지를 위하여 특별한 관리가

요구되는 물품을 보관하는 산업활동을 말한다.

71924 농산물창고업 (Farm Product Warehousing)

농산물을 주로 보관하는 산업활동을 말한다.

71929 달리 분류되지 않은 보관 및 창고업 (Storage and Warehousing,
n.e.c)

달리 분류되지 않은 보관 및 창고업으로서 차량장기보관소운영,
목재하치장 (수면목재창고 포함), 기타 물품의 야적장, 주류보관
창고업 등이 포함한다. 다만 비축물의 종류에 따라 각각 적합
한 항목에 분류된다.

〈부록 2〉

SOURCE PROGRAM LIST

A 21 TEJP 1
〈잠정 RIGHT JUST〉

A21,86.349,11:08:39,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJP1)

```
//A21TEJP1 JOB CLASS=A,NOTIFY=A21,MSGCLASS=X STE00010
//TTT2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K /* JAM-JUNG RJ */ STE00020
//PLI.SYSIN DD * STE00030
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2); STE00040
RJ : PROC OPTIONS(MAIN); STE00050
      DCL TPI FILE RECORD INPUT; STE00060
      DCL DISK FILE RECORD OUTPUT; STE00070
      DCL ONCODE BUILTIN;
      DCL TI CHAR(128); STE00080
      DCL MEM CHAR(128);
      DCL SA CHAR(9);
      DCL SB CHAR(9);
      DCL SW PIC '9' INIT(0);
      DCL SAN CHAR(6);
      DCL CODE CHAR(15);
      DCL (TCNT,CNT,ECNT) PIC '(5)9' INIT(0);
      OPEN FILE(TPI),FILE(DISK) OUTPUT; STE00100
      OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(66) LINESIZE(132); STE00110
      ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST; STE00120
RD1 : READ FILE(TPI) INTO(TI); STE00130
      TCNT = TCNT + 1;
CRJ : CALL RJJ(3,4);
      CALL RJJ(7,3);
      CALL RJJ(18,5);
      CALL RJJ(23,6);
      DO I = 29 TO 69 BY 10;
      CALL RJJ(I,10);
      END;
      CALL RJJ(79,6);
      CALL RJJ(85,5);
      CALL RJJ(90,8);
      CALL RJJ(98,8);
      CALL RJJ(106,8);
      DO I = 1 TO 9,18 TO 22;
      IF SUBSTR(TI,I,1) = ' ' THEN SUBSTR(TI,I,1) = '0';
      END;
      DO I = 23 TO 128;
      IF SUBSTR(TI,I,1) = '-' THEN GOTO JMM;
      IF SUBSTR(TI,I,1) = ' ' THEN GOTO JMM;
      IF SUBSTR(TI,I,1) < '0' | SUBSTR(TI,I,1) > '9' THEN DO;
          SW = 1;
          SUBSTR(MEM,I,1) = '*';
          END;
JMM : END;
      IF SW = 1 THEN GOTO JMP;
      SW = 0; STE00280
      PUT SKIP(2) EDIT(TI,'NOT')(A(128),A(3)); STE00290
      PUT SKIP EDIT(MEM,'NUME')(A(128),A(4)); STE00300
      ERR = ERR + 1; STE00310
      GOTO RD1;
RJJ : PROC(L,M);
      DCL(K,L,M) FIXED(5);
      DCL STORE CHAR(20) VARYING;
      STORE = SUBSTR(TI,L,M);
      K = INDEX(STORE,' ') - 1;
      IF K >= 1 THEN DO;
          SUBSTR(TI,L,M-K) = SUBSTR(STORE,1+K,M-K);
          SUBSTR(TI,L+M-K,K) = SUBSTR(STORE,1,K);
          END;
      END RJJ;
JMP : CODE = SUBSTR(TI,1,15);
      WRITE FILE(DISK) FROM(TI) ;
      CNT = CNT +1;
```

```
      GOTO RD1;
LAST : PUT SKIP EDIT(TCNT,CNT,ECNT)(X(30),F(4),X(10),F(4),X(10));
      CLOSE FILE(TPI),FILE(DISK);
      END;
/*
//GO.TPI DD UNIT=TAPE,DSN=AAA,VOL=SER=TNAAAA,LABEL=(,NL),
//      DCB=(RECFM=F,BLKSIZE=128,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.DISK DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.JRJ,VOL=SER=BOS240,SPACE=(CYL,3),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=12800,LRECL=128),DISP=(NEW,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//
```

A 21 TEJCR
〈잠정 CREATION〉

A21,86.349,11:12:08,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJP2)

```
//A21TEJCR JOB CLASS=A,NOTIFY=A21,MSGCLASS=X,PASSWORD=SOON,USER=A21 STE00010
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.VBOS240,DISP=SHR
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS,REGION=1024K
//DD1 DD VOL=SER=BOS240,UNIT=DISK,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE A21.TE.JCR
DEFINE CLUSTER -
  (NAME(A21.TE.JCR) -
  VOLUME(BOS004) -
  INDEXED -
  RECORDS(12000 1000) -
  FREESPACE(5 5) -
  CONTROLINTERVALSIZE(4096) -
  KEYS(15 0) -
  RECORDSIZE(128 128)) -
  CATALOG(CATALOG.VBOS240)
/*
//TTT2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K /* JAM-JUNG RJ & CREATION */ STE00020
//PLI.SYSIN DD * STE00030
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2); STE00040
RJ : PROC OPTIONS(MAIN); STE00050
  DCL TPI FILE RECORD INPUT; STE00060
  DCL DISK FILE RECORD SEQUENTIAL KEYED ENV(VSAM); STE00070
  DCL ONCODE BUILTIN;
  DCL TI CHAR(128); STE00080
  DCL MEM CHAR(128);
  DCL SA CHAR(9);
  DCL SB CHAR(9);
  DCL SW PIC '9' INIT(0);
  DCL SAN CHAR(6);
  DCL CODE CHAR(15);
  DCL (TCNT,CNT,ECNT) PIC '(5)9' INIT(0);
  OPEN FILE(TPI),FILE(DISK) OUTPUT; STE00100
  OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(66) LINESIZE(132); STE00110
  ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST; STE00120
RD1 : READ FILE(TPI) INTO(TI); STE00130
  TCNT = TCNT + 1;
  ON KEY(DISK) BEGIN;
  ECNT=ECNT + 1;
  PUT EDIT('**KEY ERROR**',CODE)(X(10),A,A);
  GOTO RD1;
  END;
CRJ : CALL RJJ(3,4);
  CALL RJJ(7,3);
  CALL RJJ(18,5);
  CALL RJJ(23,6);
  DO I = 29 TO 69 BY 10;
  CALL RJJ(I,10);
  END;
  CALL RJJ(79,6);
  CALL RJJ(85,5);
  CALL RJJ(90,8);
  CALL RJJ(98,8);
  CALL RJJ(106,8);
  DO I = 1 TO 9,18 TO 22;
  IF SUBSTR(TI,I,1) = ' ' THEN SUBSTR(TI,I,1) = '0';
  END;
  DO I = 23 TO 128;
  IF SUBSTR(TI,I,1) = '-' THEN GOTO JMM;
  IF SUBSTR(TI,I,1) = ' ' THEN GOTO JMM;
  IF SUBSTR(TI,I,1) < '0' | SUBSTR(TI,I,1) > '9' THEN DO,
```

```

                                SW = 1;
                                SUBSTR(MEM,I,1) = '*';
                                END;
                                STE00280
                                STE00290
JMM : END;
    IF SW 7= 1 THEN GOTO JMP;
    SW = 0;
    PUT SKIP(2) EDIT(TI,'NOT')(A(128),A(3));
    PUT SKIP EDIT(MEM,'NUME')(A(128),A(4));
    ERR = ERR + 1;
    GOTO RD1;
RJJ : PROC(L,M);
    DCL(K,L,M) FIXED(5);
    DCL STORE CHAR(100) VARYING;
    STORE = SUBSTR(TI,L,M);
    K = INDEX(STORE,' ') - 1;
    IF K >= 1 THEN DO;
        SUBSTR(TI,L,M-K) = SUBSTR(STORE,1+K,M-K);
        SUBSTR(TI,L+M-K,K) = SUBSTR(STORE,1,K);
    END;
    END RJJ;
JMP : CODE = SUBSTR(TI,1,15);
    WRITE FILE(DISK) FROM(TI) KEYFROM(CODE);
    CNT = CNT + 1;
    GOTO RD1;
LAST : PUT SKIP EDIT(TCNT,CNT,ECNT)(X(30),F(4),X(10),F(4),X(10));
    CLOSE FILE(TPI),FILE(DISK);
    END;
/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.JRJ,VOL=SER=BOS240,
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=12800,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.DISK DD DSN=A21.TE.JCR,DISP=SHR
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
/*
//

```

A 21 TEJED
〈잠정 EDITING〉

A21,86.349,11:13:16,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJED)

```
//A21TEJED JOB CLASS=A,NOTIFY=A21,MSGCLASS=X,PASSWORD=JUNG,USER=A21 STE00010
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.VBOS240,DISP=SHR
//STEP1 EXEC PLIFCLG STE00020
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X STE00030
//PLI.SYSIN DD * STE00030
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2); STE00040
ED : PROC OPTIONS(MAIN); STE00050
    DCL DISK FILE RECORD SEQUENTIAL KEYED ENV(VSAM); STE00060
    DCL TI CHAR(128); STE00080
    DCL 1 TA, STE00090
        2 TB(25) CHAR(128); STE00100
    DCL 1 ARR(25) DEF TA, STE00110
        2 JOSA CHAR(6), STE00120
        2 ILL PIC '999', STE00130
        2 SANUP CHAR(5), STE00140
        2 KUBUN CHAR(1), STE00150
        2 GOYU PIC '(7)9', STE00160
        2 JONG PIC '(6)9', STE00230
        2 COM(5) PIC '(9)S9', STE00240
        2 CHA PIC '(6)9', STE00180
        2 CHUK PIC '(5)9', STE00190
        2 TON PIC '(8)9', STE00200
        2 NUM PIC '(8)9', STE00210
        2 MYEN PIC '(8)9', STE00220
        2 FIL CHAR(15);
    DCL HEAD CHAR(128) INIT('...5...10...5...20...5...30...5...40...5...50...5...60...5...70...5...80...5...90...5...100...5...10...5...20...5...'); STE00250
    DCL MEM(25) CHAR(128); STE00260
    DCL CNT PIC '9999' INIT(0); STE00270
    DCL ERR PIC '9' INIT(0); STE00290
    DCL DAR PIC '9999' INIT(0); STE00300
    DCL SAV(3) FLOAT DEC(16); STE00310
    DCL TOT PIC '(9)S9' INIT(0); STE00320
    DCL TCHA PIC '(6)9' INIT(0); STE00330
    DCL TCHUK PIC '(5)9' INIT(0); STE00340
    DCL TTON PIC '(8)9' INIT(0); STE00350
    DCL TNUM PIC '(8)9' INIT(0); STE00360
    DCL TMYEN PIC '(8)9' INIT(0); STE00370
    DCL TJONG PIC '(6)9' INIT(0); STE00380
    DCL TCOM(5) PIC '(9)S9' INIT((5)0); STE00390
    DCL ST CHAR(6); STE00400
    DCL MT CHAR(6);
    DCL LSW PIC '9' INIT(0);
    DCL(I,J,K,L,M) PIC '999';
    DCL OKK PIC '(4)9' INIT(0);
    DCL EOR PIC '(4)9' INIT(0);
    DCL COU PIC '(4)9' INIT(0);
    OPEN FILE(DISK) INPUT; STE00410
    OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(66) LINESIZE(132); STE00420
    ON ENDFILE(DISK) GOTO LAST; STE00430
RD1 : READ FILE(DISK) INTO (TI); STE00440
    IF SUBSTR(TI,1,6) = ' ' THEN GOTO RD1; STE00450
MKK : SUBSTR(ST,1,6) = SUBSTR(TI,1,6);
    COU = COU + 1;
    I = 1;
/* IF ERR = 1 THEN DO; /* STE00490
    PUT SKIP(3); STE00500
    CNT = CNT + 1; STE00510
    PUT SKIP EDIT('PAGE=',CNT) (X(120),A(5),F(4)); STE00520
    PUT SKIP(3) EDIT(HEAD)(A(128)); STE00530
/* END; /* STE00540
TR : TB = ' ', STE00550
```

```

MEM = ' '; STE00560
TCHA = 0; TNUM = 0;
TOT = 0; TMYEN = 0;
TTON = 0; TJONG = 0;
TCHUK = 0; TCOM(*) = 0;
ERR = 0;
NF : TB(I) = TI; STE00570
RD2 : READ FILE(DISK) INTO (TI); STE00590
      COU = COU + 1;
      IF SUBSTR(TI,1,6) = ' ' THEN GOTO RD2; STE00600
      SUBSTR(MT,1,6) = SUBSTR(TI,1,6);
      IF ST = MT THEN GOTO DAY; STE00630
PW : IF ILL(I) = 999 THEN GOTO CW2;
      TCHA = TCHA + CHA(I);
      TCHUK = TCHUK + CHUK(I);
      TTON = TTON + TON(I);
      TNUM = TNUM + NUM(I);
      TMYEN = TMYEN + MYEN(I);
      TJONG = TJONG + JONG(I);
      DO J = 1 TO 5;
      TCOM(J) = TCOM(J) + COM(I,J);
      END;
      I = I + 1;
      ERR = 1;
      SUBSTR(TB(I),7,3) = '999';
      SUBSTR(MEM(I),121,6) = '999 DE';
      GOTO CW2; STE00670
DAY : IF SUBSTR(SANUP(I),1,3) = '711' | SANUP(I) = '71233' THEN DO; STE00680
      IF SANUP(I) = '71161' | SANUP(I) = '71162' THEN GOTO YR3;
      IF CHA(I) = 0 THEN DO; STE00690
          ERR = 1; STE00700
          SUBSTR(MEM(I),82,2) = 'AA'; STE00710
          GOTO YR3;
          END;
YR1 : IF SUBSTR(SANUP(I),1,3) = '712' & SANUP(I) ^= '71233' THEN DO; STE00740
      IF CHUK(I) = 0 THEN DO; STE00750
          ERR = 1;
          SUBSTR(MEM(I),88,2) = 'BB';
          END;
      IF TON(I) = 0 THEN DO;
          ERR = 1;
          SUBSTR(MEM(I),95,2) = 'BB'; STE00760
          END; STE00770
      GOTO YR3; STE00780
      END;
YR2 : IF SUBSTR(SANUP(I),1,3) = '719' & SUBSTR(SANUP(I),1,4) ^= '7191' STE00790
      THEN DO;
      IF NUM(I) = 0 THEN DO; STE00800
          ERR = 1; STE00810
          SUBSTR(MEM(I),103,2) = 'CC'; STE00820
          END; STE00830
      IF MYEN(I) = 0 THEN DO;
          ERR = 1; STE00840
          SUBSTR(MEM(I),111,2) = 'CC'; STE00850
          END; STE00860
      IF NUM(I) > MYEN(I) THEN DO; STE00870
          ERR = 1; STE00880
          SUBSTR(MEM(I),103,2) = 'FF'; STE00890
          SUBSTR(MEM(I),111,2) = 'FF'; STE00900
          END; STE00910
          END;
YR3 : IF KUBUN(I) > '0' & KUBUN(I) < '7' THEN GOTO YR4;

```

```

IF ILL(I) = '999' THEN GOTO TET;
IF GOYU(I) = (7)'0' THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),16,7) = 'NU- RAK';
    END;
TET : IF JONG(I) = 0 THEN GOTO YR4;
DAR = COM(I,1) / JONG(I);
IF DAR < 180 | DAR > 960 THEN DO
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),35,3) = 'GGG';
    END;
YR4 : SAV(1) = COM(I,3);
SAV(2) = COM(I,2);
IF SAV(2) = 0 THEN GOTO YR5;
SAV(3) = SAV(1) / SAV(2);
IF SAV(3) > 1.2 THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),44,3) = 'HHH';
    SUBSTR(MEM(I),54,3) = 'HHH';
    END;
YR5 : IF COM(I,4) > COM(I,2) THEN DO ;
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),44,3) = 'JJJ';
    SUBSTR(MEM(I),64,3) = 'JJJ';
    END;
YR6 : IF COM(I,4) < 0 THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),65,3) = 'KKK';
    END;
YR7 : TOT = COM(I,2) - COM(I,3) + COM(I,1);
IF TOT > COM(I,4) THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),64,3) = 'MMM';
    END;
YR8 : IF JONG(I) = 0 THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),26,3) = 'BLA';
    END;
IF KUBUN(I) > '0' & KUBUN(I) < '7' THEN GOTO GEN;
IF COM(I,1) = 0 THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),35,3) = 'BLA';
    END;
GEN : K = 44;
DO J = 2 TO 5;
IF COM(I,J) = 0 THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(MEM(I),K,3) = 'BLA';
    END;
    K = K + 10;
    END;
QNN : TCHA = TCHA + CHA(I);
TCHUK = TCHUK + CHUK(I);
TTON = TTON + TON(I);
TNUM = TNUM + NUM(I);
TMYEN = TMYEN + MYEN(I);
TJONG = TJONG + JONG(I);
DO J = 1 TO 5;
TCOM(J) = TCOM(J) + COM(I,J);
END;
I = I + 1;
GOTO NP;
CW2 : IF TCHA /= CHA(I) THEN CALL ER(82);

```

```

STE01110
STE01120
STE01130
STE01140
STE01150
STE01160
STE01170
STE01180
STE01190
STE01200
STE01210
STE01220
STE01230
STE01240
STE01250
STE01260
STE01270
STE01280
STE01290
STE01300
STE01310
STE01320
STE01330
STE01340
STE01350
STE01360
STE01370
STE01380
STE01390
STE01400
STE01410
STE01420
STE01430
STE01440
STE01450
STE01460
STE01470
STE01480
STE01490
STE01500
STE01510
STE01520
STE01530
STE01540
STE01550
STE01560
STE01570

```

```

IF TCHUK ^= CHUK(I) THEN CALL ER(87);
IF TTON ^= TON(I) THEN CALL ER(94);
IF TNUM ^= NUM(I) THEN CALL ER(102);
IF TMYEN ^= MYEN(I) THEN CALL ER(110);
IF TJONG ^= JONG(I) THEN CALL ER(25);
K = 34;
DO J = 1 TO 5;
IF TCOM(J) ^= COM(I,J) THEN CALL ER(K);
K = K + 10;
END;
IF ERR ^= 1 THEN DO;
ERR = 1;
OKK = OKK + 1;
END;
ELSE DO;
EOR=EOR + 1;
ERR = 0;
END;

DO L = 1 TO I;
IF MEM(L) = ' ' THEN
PUT SKIP(3) EDIT(MEM(L))(A(128));
ELSE
PUT SKIP(3) EDIT(MEM(L),'ERR')(A(128),A(3));
PUT SKIP EDIT(TB(L)) (A(128));
IF SUBSTR(TB(L),7,3) = '999' THEN
DO;
PUT SKIP(2) EDIT(TJONG,(TCOM(K) DO K = 1 TO 5),
TCHA,TCHUK,TTON,TNUM,TMYEN)
(X(22),F(6),5 F(10),F(6),F(5),
F(8),F(8),F(8));
END;
END;
IF LSW = 1 THEN GOTO DAKK;
GOTO MKK;
ER : PROC(M);
ERR = 1;
SUBSTR(MEM(I),M,3) = 'NOT';
END;
LAST : LSW = 1;
GOTO PW;
DAKK : PUT SKIP(5) EDIT('TOT =',COU,'OKK =',OKK,'ERROR =',EOR)
(X(10),A(5),F(4),X(5),A(5),F(4),X(5),A(7),F(4));
CLOSE FILE(DISK);
END;
/*
//GO.DISK DD DSN=A21.TE.JCR,DISP=SHR
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//

```

STE01580
STE01590
STE01600
STE01610
STE01620
STE01630
STE01640
STE01650
STE01660
STE01690

STE01700
STE01710

STE01890
STE01900

STE01910
STE01920

A 21 TEJUP
〈잠정 UP-DATE〉

A21,86.349,11:14:52,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJUP)

//A21TEJUP JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21,PASSWORD=JUNG,USER=A21
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.VROS240,DISP=SHR
//STEP EXEC PLIFCLG,REGION=2048K
//PLI.SYSIN DD *

```
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(TIME); STE00040
  JKS: PROC OPTIONS(MAIN); STE00050
    DCL OLD FILE RECORD INPUT; STE00060
    DCL DISK FILE RECORD KEYED ENV(VSAM); STE00070
    DCL OD CHAR(128); STE00080
    DCL DW CHAR(128); STE00090
    DCL KEYS CHAR(15) DEF OD; STE00100
    DCL CD CHAR(1) DEF OD POS(128); STE00110
    DCL (TC,NC,EC) PIC '(7)9' INIT(0); STE00120
    DCL (DE,UPT,INS) PIC '(7)9' INIT(0); STE00130
    DCL KUB CHAR(1) DEF OD POS(1);
    DCL CARD CHAR(2) DEF OD POS(15);
  OPEN FILE(OLD),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132); STE00140
  OPEN FILE(DISK) DIRECT UPDATE; STE00150
  ON ENDFILE(OLD) GOTO LAST; STE00160
  RD: READ FILE(OLD) INTO(OD); STE00170
    IF SUBSTR(OD,18,5) = (5) '0' THEN SUBSTR(OD,18,5) = (5) ' ';
    TC = TC + 1; STE00180
    ON KEY(DISK) BEGIN; STE00190
      IF ONCODE = 51 THEN DO; STE00200
        EC = EC + 1; STE00210
        PUT SKIP EDIT(' KEY-NOT FOUND : ',KEYA) STE00220
          (X(5),A,A); STE00230
        END; STE00240
      ELSE IF ONCODE = 52 THEN DO; STE00250
        EC = EC + 1; STE00260
        PUT SKIP EDIT(' KEY-DUPLICATE : ',KEYA) STE00270
          (X(5),A,A); STE00280
        END; STE00290
      ELSE DO; PUT SKIP EDIT(' INVALID-KEY : ',KEYA) STE00300
        (X(5),A,A); STE00310
        EC = EC + 1; END; STE00320
      GOTO RD; STE00330
    END; STE00340
    IF CD = '1' THEN GO TO DELET_RTN; STE00350
    IF CD = ' ' THEN GO TO UPDAT_RTN; STE00360
    IF CD = '3' THEN GO TO INSERT_RTN; STE00370
    PUT SKIP EDIT('UPCODE-ERROR : ',KEYA)(X(5),A,A); STE00380
    PUT SKIP; STE00390
    EC = EC + 1; STE00400
    GO TO RD; STE00410
  DELET_RTN: DELETE FILE(DISK) KEY(KEYA); STE00420
    PUT SKIP(2) EDIT(KEYA,'DEL')(A,A); STE00430
    DE = DE + 1; STE00440
    GO TO RD; STE00450
  UPDAT_RTN: IF SUBSTR(OD,16,112) = (112) ' ' THEN GO TO RDP; STE00460
    PUT SKIP(2) EDIT('UPDATE-INVALID : ',KEYA)(X(5),A,A); STE00470
    PUT SKIP; STE00480
    EC = EC + 1; STE00490
    GO TO RD; STE00500
  RDP: READ FILE(DISK) INTO(DW) KEY(KEYA); STE00510
    PUT SKIP(2) EDIT(DW,'OLD')(A,A);
    CALL UP(16,7); STE00180
    CALL UP(23,6); STE00180
    CALL UP(29,10); STE00180
    CALL UP(39,10); STE00180
    CALL UP(49,10); STE00180
    CALL UP(59,10); STE00180
    CALL UP(69,10); STE00180
```

```

                CALL UP(79,6);
                CALL UP(85,5);
                CALL UP(90,8);
                CALL UP(98,8);
                CALL UP(106,8);
                PUT SKIP EDIT(OD,'NEW')(A,A);
                PUT SKIP EDIT(DW,'UPT')(A,A);
                REWRITE FILE(DISK) FROM(DW) KEY(KEYA);
                UPT = UPT + 1;
                GOTO RD;
UP : PROC(L,M);
    DCL(K,L,M) FIXED(5);
    IF SUBSTR(OD,L,M) = ' ' THEN
        SUBSTR(DW,L,M) = SUBSTR(OD,L,M);
    END;
INSERT_RTN:
    WRT:      WRITE FILE(DISK) FROM(OD) KEYFROM(KEYA);
             PUT SKIP(2) EDIT(OD,'IN')(A,A);
             INS = INS + 1;
             GO TO RD;
LAST: CLOSE FILE(OLD),FILE(DISK);
    PUT SKIP(10) EDIT('TOTAL RECORD = ',TC)(X(10),A,F(7));
    PUT SKIP(2)  EDIT('ERROR RECORD = ',EC)(X(10),A,F(7));
    PUT SKIP(2)  EDIT('DELETE REC = ',DE)(X(10),A,F(7));
    PUT SKIP(2)  EDIT('INSERT REC = ',INS)(X(10),A,F(7));
    PUT SKIP(2)  EDIT('UPDATE REC = ',UPT)(X(10),A,F(7));
    END JKS;
/*
//GO.OLD DD DSN=A21.TE.JRJ,UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=12800,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.DISK DD DSN=A21.TE.JCR,DISP=SHR
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//

```

```

STE00180
STE00180
STE00180
STE00180
STE00180

```

```

STE00640
STE00690
STE00700
STE00710
STE00720
STE00730
STE00740
STE00750
STE00760
STE00770
STE00780
STE00790

```

A 21 TEJSW
〈잠정표본승수적용〉

A21,86.349,11:24:42,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJSM)

```
//A21TEJSW JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21 STE00010
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.VBOS240,DISP=SHR
//SUM EXEC PLIFCLG STE00020
//PLI.SYS PRINT DD SYSOUT=X STE00030
//PLI.SYS IN DD * /* JAM_JEONG SUM */ STE00030
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2); STE00040
SUM : PROC OPTIONS(MAIN); STE00050
      DCL TPI FILE RECORD INPUT; STE00060
      DCL TPO FILE RECORD OUTPUT; STE00070
      DCL TA CHAR(128); STE00080
      DCL 1 TI DEF TA, STE00090
          2 JOSA CHAR(6), STE00100
          2 ILL PIC '999', STE00110
          2 SANUP CHAR(6), STE00120
          2 SAEOP CHAR(7), STE00130
          2 JONG PIC '(6)9', STE00150
          2 COM(5) PIC '(10)9', STE00210
          2 CHA PIC '(6)9',
          2 CHUK PIC '(5)9', STE00160
          2 TON PIC '(8)9', STE00170
          2 SOO PIC '(8)9', STE00180
          2 MYEN PIC '(8)9', STE00190
          2 FIL CHAR(15);
      DCL 1 AR(66), STE00230
          2 AJO CHAR(6), STE00240
          2 AIL CHAR(3), STE00250
          2 ASAN CHAR(6), STE00260
          2 ASAE CHAR(7), STE00270
          2 AJNG PIC '(6)9' INIT((66)0), STE00340
          2 ACM(5) PIC '(10)9' INIT((330)0), STE00350
          2 ACHA PIC '(6)9' INIT((66)0), STE00290
          2 ACHK PIC '(5)9' INIT((66)0), STE00300
          2 ATON PIC '(8)9' INIT((66)0), STE00310
          2 ASOO PIC '(8)9' INIT((66)0), STE00320
          2 AMYN PIC '(8)9' INIT((66)0), STE00330
          2 AFIL CHAR(15); STE00360
      DCL HD1(66) PIC '(5)9' INIT(20472,4601,2359,1264,2788,1134,1011, STE00370
          454,853,401,1472,1232,980,456,2083,599,726,765,2187,767,472, STE00380
          50,1642,71,124,16,98,0,0,0,43,0,67,0,25,0,0,0,0,0,0,0, STE00390
          6712,1827,712,561,794,639,128,46,179,166,430,405,72,119,419, STE00400
          140,201,26,336,157,49,8); STE00410
      DCL HD2(66) PIC '(3)9' INIT(123,45,37,34,47,29,37,18,27,18,38,23, STE00420
          24,13,50,14,32,32,34,15,18,5,25,4,5,2,2,0,0,0,2,0,2,0,2,0,0, STE00430
          0,0,0,0,0,0,0,122,40,41,33,19,14,18,9,14,26,29,21,11,20,30, STE00440
          11,42,5,30,13,6,2); STE00450
      DCL TOTAL PIC '(6)9V9' INIT(0); STE00510
      DCL SIDO PIC '99' DEF TA POS(1); STE00520
      DCL TOT PIC '(10)9V9'; STE00530
      DCL M PIC '999';
      DCL SA1(9) PIC '(6)9' INIT(78,5,181,129,36,577,23,9,26);
      DCL SA2(9) PIC '(6)9' INIT(35,360,10,25,11,26,25,40,3);
      DCL SA3(10) PIC '(6)9' INIT(24,24,77,61,21,5,22,3,5,2);
      DCL SA5(9) PIC '(6)9' INIT(8,8,0,0,1,2,1,0,1);
      DCL SA7(6) PIC '(6)9' INIT(8,65,8,23,2,3);
      OPEN FILE(TPI),FILE(TPO),FILE(SYS PRINT) STE00540
      PAGESIZE(66) LINESIZE(132); STE00550
      ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST; STE00560
RD : READ FILE(TPI) INTO(TA); STE00570
      IF ILL = 999 THEN GOTO RD; STE00590
      IF SANUP = '711311' THEN GOTO KESI; STE00830
      IF SANUP = '711312' THEN GOTO KGUN; STE00840
      IF SANUP = '711313' THEN GOTO HANS; STE00850
      IF SANUP = '711314' THEN GOTO HANG; STE00860
```

IF SANUP = '711445' THEN GOTO YONS;	STE00870
IF SANUP = '711446' THEN GOTO YONG;	STE00880
WRITE FILE(TPO) FROM(TA);	STE00890
GOTO RD;	STE00900
HANG : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '11' THEN GOTO BSAN2;	STE00910
I = 23;	STE00920
GOTO PLUX;	STE00930
BSAN2 : IF SUBSTR(JOSA,1,2) = '21' THEN GOTO PLUXX;	STE00940
IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '22' THEN GOTO INCHN;	STE00950
I = 25;	STE00960
GOTO PLUX;	STE00970
INCHN : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '23' THEN GOTO KNG;	STE00980
I = 26;	STE00990
GOTO PLUX;	STE01000
KNG : I = 27;	STE01010
GOTO APXM;	STE01020
HANG : I = 28;	STE01030
GOTO APXM;	STE01040
KESI : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '11' THEN GOTO BSAN;	STE01050
I = 1;	STE01060
GOTO PLUX;	STE01070
BSAN : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '21' THEN GOTO DEGU;	STE01080
I = 2;	STE01090
GOTO PLUX;	STE01100
DEGU : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '22' THEN GOTO ICHN;	STE01110
I = 3;	STE01120
GOTO PLUX;	STE01130
ICHN : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '23' THEN GOTO KYNG;	STE01140
I = 4;	STE01150
GOTO PLUX;	STE01160
KYNG : I = 5;	STE01170
GOTO APXM;	STE01180
KGUN : I = 6;	STE01190
GOTO APXM;	STE01200
YONS : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '11' THEN GOTO BSAN3;	STE01210
I = 45;	STE01220
GOTO PLUX;	STE01230
BSAN3 : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '21' THEN GOTO DAGU;	STE01240
I = 46;	STE01250
GOTO PLUX;	STE01260
DAGU : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '22' THEN GOTO ICUN;	STE01270
I = 47;	STE01280
GOTO PLUX;	STE01290
ICUN : IF SUBSTR(JOSA,1,2) /= '23' THEN GOTO HKNG;	STE01300
I = 48;	STE01310
GOTO PLUX;	STE01320
HKNG : I = 49;	STE01330
GOTO APXM;	STE01340
YONG : I = 50;	STE01350
APXM : DO K = 34 TO 39;	STE01360
IF SIDO = K THEN GOTO PLUX;	STE01370
I = I + 2;	STE01380
END;	STE01390
GOTO RD;	STE01400
PLUXX : I = 24;	STE01410
PLUX : AJO(I) = JOSA;	STE01420
AIL(I) = ILL;	STE01430
ASAN(I) = SANUP;	STE01440
ASAE(I) = SAEOP;	STE01450
ACHA(I) = ACHA(I) + CHA;	STE01470
AJNG(I) = AJNG(I) + JONG;	STE01480
DO L = 1 TO 5;	STE01490
ACM(I,L) = ACM(I,L) + COM(L);	STE01500

```

        END;
        GOTO RD;
LAST : DO I = 1 TO 66;
      IF I = 30 | I = 29 | I = 37 | I = 38 | I = 28 |
        I = 32 | I = 34 | I = 36 |
        I = 39 | I = 40 | I = 41 | I = 42 | I = 43 | I = 44
        THEN GOTO PAS;
      JOSA = AJO(I);
      ILL = AIL(I);
      SANUP = ASAN(I);
      SAEOP = ASAE(I);
      TOTAL = ACHA(I) * HD1(I) / HD2(I) + 0.5;
      CHA = TOTAL;
      CHUK = 0;
      TON = 0;
      SOO = 0;
      MYEN = 0;
      TOTAL = AJNG(I) * HD1(I) / HD2(I) + 0.5;
      JONG = TOTAL;
      DO J = 1 TO 5;
      TOT = ACM(I,J) * HD1(I) / HD2(I) + 0.5;
      COM(J) = TOT;
      END;
      PUT SKIP EDIT(JOSA,CHA)(A(6),X(5),F(6));
      WRITE FILE(TPO) FROM(TA);
PAS : END;
      CLOSE FILE(TPI);
      CLOSE FILE(TPO);
      END;
/*
//GO.TPI DD DSN=A21.TE.JCR,DISP=SHR
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.JSM,VOL=SER=BOS240,SPACE=(CYL,3),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=128,BLKSIZE=3200),DISP=(NEW,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=A
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=A
//

```

```

STE01510
STE01520
STE01530
STE01540
STE01540
STE01540
STE01550
STE01560
STE01570
STE01580
STE01600
STE01610
STE01620
STE01630
STE01640
STE01650
STE01660
STE01670
STE01680
STE01690
STE01700
STE01710
STE01720
STE02260
STE02270
STE02280
STE02290
STE02300
STE02320
STE02330
STE02340
STE02350
STE02360

```

A 21 TEJT 1
〈참정 TABLE〉
1-1

A21,86.349,11:31:54,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJT3)

```
//A21TEJT1 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2) ;
(NOZERODIVIDE) :
SINN : PROC OPTIONS(MAIN) ;
DCL TPI2 FILE RECORD INPUT ;
DCL I TI2,
2 JOSA2 CHAR(6) ,
2 ILL2 CHAR(3),
2 SANUP2 CHAR(6),
2 SAOP2 CHAR(7),
2 JONG2 PIC '(6)9',
2 COM2(5) PIC '(9)S9',
2 CHA2 PIC '(6)9',
2 CHUK2 PIC '(5)9',
2 TON2 PIC '(8)9',
2 SOO2 PIC '(8)9',
2 MYEN2 PIC '(8)9',
2 FIL2 CHAR(15);
DCL ARY1(48,10,14) FLOAT(16);
DCL SAN(48) CHAR(6) INIT('71 ','711 ','71111 ','
'71112 ','71121 ','71122 ','71123 ','71131 ','
'711310','711311','711312','711313','711314',
'71132 ','71141 ','71142 ','71143 ','71144 ','
'711440','711445','711446','71145 ','
'71161 ','71162 ','71171 ','71173 ','71174 ',
'712 ','71211 ','71212 ','71213 ',
'71214 ','71221 ','71222 ','71233 ','713 ',
'71310 ','71320 ','719 ','71911 ','71912 ','71915 ',
'7192 ','71921 ','71922 ','71923 ','71924 ','71929 ');
DCL PSAN CHAR(6);
DCL SW PIC '9' INIT(0);
DCL (SW1,SW2,SW3) PIC '9' INIT(0) ;
DCL MSAN CHAR(6) ;
DCL LS PIC '9' INIT(0) ;
DCL HED(14) CHAR(2) INIT('00','11','21','22','23','31','32',
'33','34','35','36','37','38','39');
OPEN FILE(TPI2),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) ;
ON ENDFILE(TPI2) GOTO LAST2;
ARY1=0;
GET2 : READ FILE(TPI2) INTO(TI2);
IF ILL2 = '999' THEN GOTO GET2;
IF SANUP2 = '71131 ' THEN SANUP2 = '711310';
IF SANUP2 = '71144 ' THEN SANUP2 = '711440';
DO I = 1 TO 48;
IF SANUP2 = SAN(I) THEN GOTO AA;
END;
PUT DATA(SANUP2);
GOTO GET2;
AA : DO J = 1 TO 14;
IF SUBSTR(JOSA2,1,2) = HED(J) THEN GOTO BB;
END;
PUT DATA(JOSA2);
GOTO GET2;
BB : IF SUBSTR(SANUP2,6,1) = '2' | SUBSTR(SANUP2,6,1) = '4' |
SUBSTR(SANUP2,6,1) = '6' THEN GOTO BBA;
ARY1(I,1,J) = ARY1(I,1,J) + 1;
BBA : ARY1(I,2,J) = ARY1(I,2,J) + JONG2;
ARY1(I,3,J) = ARY1(I,3,J) + COM2(1);
ARY1(I,6,J) = ARY1(I,6,J) + COM2(2);
ARY1(I,7,J) = ARY1(I,7,J) + COM2(3);
```

```

ARY1(I,8,J) = ARY1(I,8,J) + COM2(4);          STE00570
ARY1(I,9,J) = ARY1(I,9,J) + COM2(5);          STE00570
IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '712' & SANUP2 ^= '71233 ' THEN STE00570
DO;
ARY1(I,4,J) = ARY1(I,4,J) + CHUK2;            STE00570
ARY1(I,5,J) = ARY1(I,5,J) + TON2;            STE00570
END;
ELSE IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '719' THEN DO;    STE00570
ARY1(I,4,J) = ARY1(I,4,J) + S002;          STE00570
ARY1(I,10,J) = ARY1(I,10,J) + MYEN2;       STE00570
END;
ELSE ARY1(I,4,J) = ARY1(I,4,J) + CHA2;       STE00570
GOTO GET2;                                   STE00610
LAST2 :                                       STE00640
ARY1(3,1,2) = 1;
DO K = 2 TO 48;                               STE00700
ARY1(1,*,*) = ARY1(1,*,*) + ARY1(K,*,*);    STE00710
END;                                           STE00720
DO K = 3 TO 27;                               STE00730
ARY1(2,*,*) = ARY1(2,*,*) + ARY1(K,*,*);    STE00740
END;                                           STE00750
ARY1(8,*,*) = ARY1(9,*,*) + ARY1(10,*,*) + ARY1(11,*,*) +
ARY1(12,*,*) + ARY1(13,*,*);
ARY1(18,*,*) = ARY1(19,*,*) + ARY1(20,*,*) + ARY1(21,*,*);
DO K = 29 TO 35;                               STE00700
ARY1(28,*,*) = ARY1(28,*,*) + ARY1(K,*,*);  STE00710
END;                                           STE00720
ARY1(36,*,*) = ARY1(37,*,*) + ARY1(38,*,*); STE00710
DO K = 40 TO 48;                               STE00700
ARY1(39,*,*) = ARY1(39,*,*) + ARY1(K,*,*);  STE00710
END;                                           STE00720
DO K = 44 TO 48;                               STE00700
ARY1(43,*,*) = ARY1(43,*,*) + ARY1(K,*,*);  STE00710
END;                                           STE00720
DO I = 2 TO 14;
ARY1(*,*,1) = ARY1(*,*,1) + ARY1(*,*,I);
END;
DO I = 1 TO 48;                               STE00930
PSAN = SAN(I);
DO K = 1 TO 14;                               STE00930
IF K ^= 1 THEN PSAN = ' ';
PUT SKIP EDIT(PSAN,HED(K),(ARY1(I,J,K) DO J = 1 TO 10)) STE00930
(A(6),X(2),A(2),X(2),10 F(12));           STE00930
END;
PUT SKIP(2);
END;
CLOSE FILE(TPI2);
END;
/*
//GO.TPI2 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.JSM,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3200,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=A
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=A
//
STE00940

```

A 21 TELJT 2

〈잠정 TABLE〉

1-2, 1-4, 5, 6, 7, 8

A21,86.349,11:29:16,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJT1)

//A21TEJT2 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21

//STEP1 EXEC PLIFCLG

//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X

//PLI.SYSIN DD *

* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2) ;

(NOZERODIVIDE) :

SINN : PROC OPTIONS(MAIN) ;

DCL TPI1 FILE RECORD INPUT ;

DCL TPI2 FILE RECORD INPUT ;

DCL 1 TI1,

2 SANUP1 CHAR (6) ,

2 SAEOP1 CHAR(7),

2 SIDO1 PIC '99',

2 HENG1 PIC '9999',

2 KUB1 PIC '9',

2 KUB2 PIC '99',

2 KUB3 PIC '9',

2 KUB4 PIC '99',

2 KUB5 PIC '9',

2 COM1(245) FIXED DEC(11),

2 FIL1 CHAR(4);

DCL 1 TI2,

2 JOSAS2 CHAR (6) ,

2 ILL2 CHAR(3),

2 SANUP2 CHAR(6),

2 SAEOP2 CHAR(7),

2 JONG2 PIC '(6)9',

2 COM2(5) PIC '(9)S9',

2 CHA2 PIC '(6)9',

2 CHUK2 PIC '(5)9',

2 TON2 PIC '(8)9',

2 SOO2 PIC '(8)9',

2 MYEN2 PIC '(8)9',

2 FIL2 CHAR(15);

DCL ARY1(44,10,4) FLOAT(16);

DCL ARY4(14,6,4) FLOAT(16);

DCL ARY6(11,4,4) FLOAT(16);

DCL ARY7(44,5,4) FLOAT(16);

DCL ARY8(44,4,4) FLOAT(16);

DCL ARY9(44,5,4) FLOAT(16);

DCL ARY91(44,5,4) FLOAT(16);

DCL SAN(44) CHAR(6) INIT('71 ', '711 ', '7111 ',

'71112 ', '71121 ', '71122 ', '71123 ', '71131 ',

'711310', '711311', '711312', '71132 ', '71141 ',

'71142 ', '71143 ', '71144 ', '711440', '711441', '71145 ',

'71161 ', '71162 ', '71171 ', '71173 ',

'712 ', '71211 ', '71212 ', '71213 ',

'71214 ', '713 ', '71310 ', '71320 ',

'714 ', '71174 ', '71233 ', '719 ', '71911 ', '71912 ',

'71915 ', '7192 ', '71921 ', '71922 ', '71923 ', '71924 ', '71929 ');

DCL SAN2(11) CHAR(6) INIT('71121 ', '71122 ', '71123 ', '71131 ',

'71132 ', '71141 ', '71142 ', '71143 ', '71144 ', '71145 ', '71173 ');

DCL PSAN CHAR(6);

DCL SW PIC '9' INIT(0);

DCL (SW1,SW2,SW3) PIC '9' INIT(0) ;

DCL MSAN CHAR (6) ;

DCL LS PIC '9' INIT(0) ;

DCL HED(14) PIC '99' INIT(00,11,21,22,23,31,32,33,34,35,36,

37,38,39) ;

DCL HED2(14) CHAR(2) INIT('00', '11', '21', '22', '23', '31', '32',

'33', '34', '35', '36', '37', '38', '39');

OPEN FILE(TPI1) ;

OPEN FILE(TPI2),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) ;

STE00040

STE00050

STE00060

STE00070

STE00080

STE00090

STE00100

STE00110

STE00120

STE00130

STE00130

STE00130

STE00130

STE00160

STE00170

STE00080

STE00090

STE00100

STE00110

STE00120

STE00170

STE00170

STE00130

STE00160

STE00170

STE00170

STE00170

STE00170

STE00170

STE00320

STE00320

STE00320

STE00360

STE00370

STE00380

STE00380

STE00430

STE00440

STE00450

STE00460

STE00470

STE00480

STE00490

STE00500

```

ON ENDFILE(TPI1) GOTO LAST1; STE00510
ON ENDFILE(TPI2) GOTO LAST2; STE00510
ARY1=0; ARY6 = 0; ARY4 = 0;
ARY7=0; ARY8=0;
ARY9=0; ARY91=0;
GET1 : READ FILE(TPI1) INTO(TI1) ; STE00520
IF SANUP1 = '71131 ' THEN SANUP1 = '711310'; STE00530
IF SANUP1 = '711311' | SANUP1 = '711312' THEN SANUP1 = '711311'; STE00530
IF SANUP1 = '711313' | SANUP1 = '711314' THEN SANUP1 = '711312'; STE00530
IF SANUP1 = '711445' | SANUP1 = '711446' THEN SANUP1 = '711441'; STE00530
IF SANUP1 = '71144 ' THEN SANUP1 = '711440'; STE00530
IF SANUP1 = '71221 ' THEN SANUP1 = '71211 ' ; STE00530
IF SANUP1 = '71222 ' THEN SANUP1 = '71212 ' ; STE00530
DO I = 1 TO 44; STE00540
IF SANUP1 = SAN(I) THEN GOTO PGH; STE00550
END; STE00560
PUT DATA(SANUP1);
GOTO GET1;
PGH : ARY1(I,1,1) = ARY1(I,1,1) + 1; STE00570
ARY1(I,2,1) = ARY1(I,2,1) + COM1(107); STE00570
ARY1(I,3,1) = ARY1(I,3,1) + COM1(110); STE00570
ARY1(I,4,1) = ARY1(I,4,1) + COM1(170); STE00570
ARY1(I,5,1) = ARY1(I,5,1) + COM1(133); STE00570
ARY1(I,6,1) = ARY1(I,6,1) + COM1(245); STE00570
ARY1(I,8,1) = ARY1(I,8,1) + COM1(165); STE00570
IF SUBSTR(SANUP1,1,3) = '712' & SANUP1 ^= '71233 ' THEN STE00570
ARY1(I,9,1) = ARY1(I,9,1) + COM1(9) + COM1(17) + COM1(25); STE00570
ELSE IF SUBSTR(SANUP1,1,3) = '719' & SANUP1 ^= '71911 ' THEN STE00570
DO;
ARY1(I,10,1) = ARY1(I,10,1) + COM1(48); STE00570
ARY1(I,9,1) = ARY1(I,9,1) + COM1(51); STE00570
END;
ELSE IF SANUP1 = '71174 ' | SANUP1 = '71233 ' | SANUP1 = '71911 ' STE00570
THEN DO;
DO J = 60 TO 68;
ARY1(I,9,1) = ARY1(I,9,1) + COM1(J);
END;
END;
ELSE ARY1(I,9,1) = ARY1(I,9,1) + COM1(2); STE00570
ARY7(I,1,1) = ARY7(I,1,1) + 1; STE00590
ARY7(I,2,1) = ARY7(I,2,1) + COM1(107); STE00590
ARY7(I,3,1) = ARY7(I,3,1) + COM1(170); STE00590
ARY7(I,4,1) = ARY7(I,4,1) + COM1(245); STE00590
ARY7(I,5,1) = ARY7(I,5,1) + COM1(165); STE00590
ARY8(I,1,1) = ARY8(I,1,1) + COM1(107); STE00600
ARY8(I,2,1) = ARY8(I,2,1) + COM1(170); STE00600
ARY8(I,3,1) = ARY8(I,3,1) + COM1(245); STE00600
ARY8(I,4,1) = ARY8(I,4,1) + COM1(165); STE00600
ARY9(I,1,2) = ARY9(I,1,2) + COM1(245);
ARY9(I,1,3) = ARY9(I,1,3) + COM1(170);
ARY9(I,2,2) = ARY9(I,2,2) + COM1(245);
ARY9(I,2,3) = ARY9(I,2,3) + COM1(165);
ARY9(I,3,2) = ARY9(I,3,2) + COM1(165);
ARY9(I,3,3) = ARY9(I,3,3) + COM1(107);
ARY9(I,4,2) = ARY9(I,4,2) + COM1(245);
ARY9(I,4,3) = ARY9(I,4,3) + COM1(107);
ARY9(I,5,2) = ARY9(I,5,2) + COM1(121);
ARY9(I,5,3) = ARY9(I,5,3) + COM1(245);
DO I = 1 TO 14;
IF SID01 = HED(I) THEN GOTO HH1;
END;
HH1 : IF SUBSTR(SANUP1,6,1) > '0' | SANUP1 = '71111 ' |
SANUP1 = '71171 ' THEN GOTO HH12;

```

```

    ARY4(I,1,1) = ARY4(I,1,1) + 1;
HH12 : ARY4(I,2,1) = ARY4(I,2,1) + COM1(107);
    ARY4(I,3,1) = ARY4(I,3,1) + COM1(170);
    ARY4(I,4,1) = ARY4(I,4,1) + COM1(245);
    ARY4(I,5,1) = ARY4(I,5,1) + COM1(110);
    ARY4(I,6,1) = ARY4(I,6,1) + COM1(165);
    DO I = 1 TO 11;
    IF SANUP1 = SAN2(I) THEN GOTO DEM;
    END;
    IF SANUP1 = '711310' | SANUP1 = '711311' | SANUP1 = '711312'
    THEN DO; I = 3; GOTO DEM; END;
    ELSE IF SANUP1 = '711441' | SANUP1 = '711440'
    THEN DO; I = 8; GOTO DEM; END;
    GOTO GET1;
DEM : ARY6(I,1,1) = ARY6(I,1,1) + COM1(2);
    ARY6(I,2,1) = ARY6(I,2,1) + COM1(170);
    ARY6(I,3,1) = ARY6(I,3,1) + COM1(245);
    ARY6(I,4,1) = ARY6(I,4,1) + COM1(107);
    GOTO GET1;
LAST1 : CLOSE FILE(TPI1);
GET2 : READ FILE(TPI2) INTO(TI2);
    IF ILL2 = '999' THEN GOTO GET2;
    IF SANUP2 = '71131 ' THEN SANUP2 = '711310';
    IF SANUP2 = '711311' | SANUP2 = '711312' THEN SANUP2 = '711311';
    IF SANUP2 = '711313' | SANUP2 = '711314' THEN SANUP2 = '711312';
    IF SANUP2 = '711445' | SANUP2 = '711446' THEN SANUP2 = '711441';
    IF SANUP2 = '71144 ' THEN SANUP2 = '711440';
    IF SANUP2 = '71221 ' THEN SANUP2 = '71211 ';
    IF SANUP2 = '71222 ' THEN SANUP2 = '71212 ';
    DO I = 1 TO 44;
    IF SANUP2 = SAN(I) THEN GOTO AA;
    END;
    PUT DATA(SANUP2);
    GOTO GET2;
AA : ARY1(I,1,2) = ARY1(I,1,2) + 1;
    ARY1(I,2,2) = ARY1(I,2,2) + JONG2;
    ARY1(I,3,2) = ARY1(I,3,2) + COM2(1);
    ARY1(I,4,2) = ARY1(I,4,2) + COM2(2);
    ARY1(I,5,2) = ARY1(I,5,2) + COM2(3);
    ARY1(I,6,2) = ARY1(I,6,2) + COM2(4);
    ARY1(I,8,2) = ARY1(I,8,2) + COM2(5);
    IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '712' & SANUP2 ^= '71233 ' THEN
    ARY1(I,9,2) = ARY1(I,9,2) + CHUK2;
    ELSE IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '719' THEN DO;
    ARY1(I,9,2) = ARY1(I,9,2) + S002;
    ARY1(I,10,2) = ARY1(I,10,2) + MYEN2;
    END;
    ELSE ARY1(I,9,2) = ARY1(I,9,2) + CHA2;
    ARY7(I,1,2) = ARY7(I,1,2) + 1;
    ARY7(I,2,2) = ARY7(I,2,2) + JONG2;
    ARY7(I,3,2) = ARY7(I,3,2) + COM2(2);
    ARY7(I,4,2) = ARY7(I,4,2) + COM2(4);
    ARY7(I,5,2) = ARY7(I,5,2) + COM2(5);
    ARY8(I,1,2) = ARY8(I,1,2) + JONG2;
    ARY8(I,2,2) = ARY8(I,2,2) + COM2(2);
    ARY8(I,3,2) = ARY8(I,3,2) + COM2(4);
    ARY8(I,4,2) = ARY8(I,4,2) + COM2(5);
    ARY91(I,1,2) = ARY91(I,1,2) + COM2(4);
    ARY91(I,1,3) = ARY91(I,1,3) + COM2(2);
    ARY91(I,2,2) = ARY91(I,2,2) + COM2(4);
    ARY91(I,2,3) = ARY91(I,2,3) + COM2(5);
    ARY91(I,3,2) = ARY91(I,3,2) + COM2(5);
    ARY91(I,3,3) = ARY91(I,3,3) + JONG2;

```

STE00610

STE00620

STE00630

STE00530

STE00530

STE00530

STE00530

STE00530

STE00530

STE00530

STE00540

STE00550

STE00560

STE00570

STE00590

STE00590

STE00590

STE00590

STE00590

STE00600

STE00600

STE00600

STE00600

```

    ARY91(I,4,2) = ARY91(I,4,2) + COM2(4);
    ARY91(I,4,3) = ARY91(I,4,3) + JONG2;
    ARY91(I,5,2) = ARY91(I,5,2) + COM2(1);
    ARY91(I,5,3) = ARY91(I,5,3) + COM2(4);
    DO I = 1 TO 14;
    IF SUBSTR(JOSA2,1,2) = HED2(I) THEN GOTO HH2;
    END;
HH2 : IF SUBSTR(SANUP2,6,1) > '0' | SANUP2 = '71111 '
    | SANUP2 = '71171 ' THEN GOTO HH21;
    ARY4(I,1,2) = ARY4(I,1,2) + 1;
HH21 : ARY4(I,2,2) = ARY4(I,2,2) + JONG2;
    ARY4(I,3,2) = ARY4(I,3,2) + COM2(2);
    ARY4(I,4,2) = ARY4(I,4,2) + COM2(4);
    ARY4(I,5,2) = ARY4(I,5,2) + COM2(1);
    ARY4(I,6,2) = ARY4(I,6,2) + COM2(5);
    DO I = 1 TO 11;
    IF SANUP2 = SAN2(I) THEN GOTO DEM2;
    END;
    IF SANUP2 = '711310' | SANUP2 = '711311' | SANUP2 = '711312'
    THEN DO; I = 3; GOTO DEM2; END;
    ELSE IF SANUP2 = '711441' | SANUP2 = '711440'
    THEN DO; I = 8; GOTO DEM2; END;
    GOTO GET2;
DEM2 : ARY6(I,1,2) = ARY6(I,1,2) + CHA2;
    ARY6(I,2,2) = ARY6(I,2,2) + COM2(2);
    ARY6(I,3,2) = ARY6(I,3,2) + COM2(4);
    ARY6(I,4,2) = ARY6(I,4,2) + JONG2;
    GOTO GET2;
SUJ1 : PROC(SRR1);
    DCL SRR1(*,*,*) FLOAT(16);
    SRR1(3,1,1) = 1;
    SRR1(10,1,1) = 13;
    SRR1(11,1,1) = 13;
    SRR1(18,1,1) = 13;
    SRR1(22,1,1) = 1;
    END SUJ1;
SUJ2 : PROC(SRR2);
    DCL SRR2(*,*,*) FLOAT(16);
    SRR2(3,1,2) = 1;
    SRR2(10,1,2) = 13;
    SRR2(11,1,2) = 8;
    SRR2(18,1,2) = 13;
    SRR2(22,1,2) = 1;
    END SUJ2;
LAST2 : ARY1(3,1,1) = 1;
    ARY1(3,1,2) = 1;
    ARY1(22,1,1) = 1;
    ARY1(22,1,2) = 1;
    ARY1(10,1,1) = 13;
    ARY1(10,1,2) = 13;
    ARY1(11,1,2) = 8;
    ARY1(11,1,1) = 13;
    ARY1(18,1,1) = 13;
    ARY1(18,1,2) = 13;
    ARY4(*,1,*) = ARY4(*,1,*) + 2;
    DO I = 2 TO 6,8,9,10;
    ARY4(I,1,2) = ARY4(I,1,2) + 1;
    END;
    ARY4(*,1,1) = ARY4(*,1,1) + 1;
    ARY4(1,1,*) = ARY4(1,1,*) + 2;
    ARY4(2,1,*) = ARY4(2,1,*) + 1;
    ARY4(6,1,*) = ARY4(6,1,*) + 1;
    ARY7(3,1,1) = 1;

```

STE00610

STE00640

```

    ARY7(3,1,2) = 1;
    ARY7(22,1,1) = 1;
    ARY7(22,1,2) = 1;
    ARY7(10,1,1) = 13;
    ARY7(10,1,2) = 13;
    ARY7(11,1,2) = 8;
    ARY7(11,1,1) = 13;
    ARY7(18,1,1) = 13;
    ARY7(18,1,2) = 13;
    ARY4(1,*,*) = 0;
    DO I = 2 TO 14;
    ARY4(1,*,*) = ARY4(1,*,*) + ARY4(I,*,*);
    END;
    ARY4(*,5,*) = ARY4(*,5,*) / ARY4(*,2,*) ;
    ARY4(*,*,3) = ARY4(*,*,2) / ARY4(*,*,1) * 100 - 100;
    DO I = 1 TO 14;
    ARY4(I,*,4) = ARY4(I,*,2) / ARY4(1,*,2) * 100;
    END;
    CALL SUB(ARY1);
    CALL SUB(ARY7);
    CALL SUB(ARY8);
    CALL SUB(ARY9);
    CALL SUB(ARY91);
SUB : PROC(ARY);
    DCL ARY(*,*,*) FLOAT(16);
    DO K = 2 TO 44;
    ARY(1,*,*) = ARY(1,*,*) + ARY(K,*,*);
    END;
    DO K = 3 TO 23;
    ARY(2,*,*) = ARY(2,*,*) + ARY(K,*,*);
    END;
    ARY(8,*,*) = ARY(9,*,*) + ARY(10,*,*) + ARY(11,*,*);
    ARY(16,*,*) = ARY(17,*,*) + ARY(18,*,*) ;
    DO K = 25 TO 28;
    ARY(24,*,*) = ARY(24,*,*) + ARY(K,*,*);
    END;
    ARY(29,*,*) = ARY(30,*,*) + ARY(31,*,*);
    ARY(32,*,*) = ARY(33,*,*) + ARY(34,*,*);
    DO K = 36 TO 44;
    ARY(35,*,*) = ARY(35,*,*) + ARY(K,*,*);
    END;
    DO K = 40 TO 44;
    ARY(39,*,*) = ARY(39,*,*) + ARY(K,*,*);
    END;
    END SUB;
    ARY1(*,7,*) = ARY1(*,3,*) / ARY1(*,2,*) ;
    ARY1(*,*,3) = ARY1(*,*,2) / ARY1(*,*,1) * 100 -100;
    DO I = 1 TO 44;
    ARY1(I,*,4) = ARY1(I,*,2) / ARY1(1,*,2) * 100;
    END;
    DO I = 2 TO 5;
    ARY7(*,I,*) = ARY7(*,I,*) / ARY7(*,1,*) ;
    END;
    ARY7(*,*,3) = ARY7(*,*,2) / ARY7(*,*,1) * 100 -100;
    DO I = 1 TO 44;
    ARY7(I,*,4) = ARY7(I,*,2) / ARY7(1,*,2) * 100;
    END;
    DO I = 2 TO 4;
    ARY8(*,I,*) = ARY8(*,I,*) / ARY8(*,1,*) ;
    ARY6(*,I,*) = ARY6(*,I,*) / ARY6(*,1,*) ;
    END;
    ARY8(*,*,3) = ARY8(*,*,2) / ARY8(*,*,1) * 100 -100;
    ARY6(*,*,3) = ARY6(*,*,2) / ARY6(*,*,1) * 100 -100;

```

```

STE00640

```

```

STE00640
STE00670
STE00670
STE00670
STE00670
STE00670
STE00680
STE00690
STE00700
STE00710
STE00720
STE00730
STE00740
STE00750

```

```

STE00700
STE00710
STE00720
STE00710
STE00710
STE00710
STE00700
STE00710
STE00720
STE00700
STE00710
STE00720

```

```

STE00760

```

```

DO I = 1 TO 11;
ARY6(I,*,4) = ARY6(I,*,2) / ARY6(1,*,2) * 100;
END;
DO K = 1,2,5;
ARY9(*,K,1) = ARY9(*,K,2) / ARY9(*,K,3) * 100;
ARY9(*,K,2) = ARY91(*,K,2) / ARY91(*,K,3) * 100;
END;
ARY9(*,3,1) = ARY9(*,3,2) / ARY9(*,3,3);
ARY9(*,4,1) = ARY9(*,4,2) / ARY9(*,4,3);
ARY9(*,3,2) = ARY91(*,3,2) / ARY91(*,3,3);
ARY9(*,4,2) = ARY91(*,4,2) / ARY91(*,4,3);
ARY9(*,*,3) = ARY9(*,*,2) / ARY9(*,*,1) * 100 - 100;
DO I = 1 TO 44;
ARY8(I,*,4) = ARY8(I,*,2) / ARY8(1,*,2) * 100;
ARY9(I,*,4) = ARY9(I,*,2) / ARY9(1,*,2) * 100;
END;
DO I = 1 TO 44;
PSAN = SAN(I);
DO K = 1 TO 2;
IF K = 1 THEN PSAN = ' ';
PUT SKIP EDIT(PSAN,(ARY1(I,J,K) DO J = 1 TO 10))
(A(6),X(5),10 F(12));
END;
DO K = 3 TO 4;
PUT SKIP EDIT((ARY1(I,J,K) DO J = 1 TO 10))
(X(6),X(5),10 F(12,1));
END;
PUT SKIP(2);
END;
PUT PAGE;
DO I = 1 TO 6;
DO K = 1 TO 2;
PUT SKIP EDIT((ARY4(J,I,K) DO J = 1 TO 10))(X(10),10 F(12));
END;
DO K = 3 TO 4;
PUT SKIP EDIT((ARY4(J,I,K) DO J = 1 TO 10))
(X(10),10 F(12,1));
END;
PUT SKIP(2);
END;
PUT PAGE;
DO I = 1 TO 6;
DO K = 1 TO 2;
PUT SKIP EDIT((ARY4(J,I,K) DO J = 11 TO 14))(X(10),4 F(12));
END;
DO K = 3 TO 4;
PUT SKIP EDIT((ARY4(J,I,K) DO J = 11 TO 14))
(X(10),4 F(12,1));
END;
PUT SKIP(2);
PUT SKIP(2);
END;
PUT PAGE;
CALL PRT2(ARY7,5,2);
CALL PRT2(ARY8,4,2);
CALL PRT2(ARY9,5,1);
DO I = 1 TO 11;
PSAN = SAN2(I);
DO K = 1 TO 4;
IF K = 1 THEN PSAN = ' ';
PUT SKIP EDIT(PSAN,(ARY6(I,J,K) DO J = 2 TO 4))
(A(6),X(5),3 F(12,1));
END;

```

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00900

STE00900

STE00900

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

```

        PUT SKIP(2);
    END;
PRT : PROC(PRR,M,L);
    DCL PRR(*,*,*) FLOAT (16);
    DCL (M,L) PIC '99';
    DO I = 1 TO 44;
    PSAN = SAN(I);
        DO K = 1 TO 2;
            IF K = 1 THEN PSAN = ' ';
            PUT SKIP EDIT(PSAN,(PRR(I,J,K) DO J = L TO M))
                (A(6),X(5),10 F(12));
        END;
        DO K = 3 TO 4;
            PUT SKIP EDIT((PRR(I,J,K) DO J = L TO M))
                (X(6),X(5),10 F(12,1));
        END;
    PUT SKIP(2);
END;
PUT PAGE;
END PRT;
PRT2 : PROC(PRR,M,L);
    DCL PRR(*,*,*) FLOAT (16);
    DCL (M,L) PIC '99';
    DO I = 1 TO 44;
    PSAN = SAN(I);
        DO K = 1 TO 4;
            IF K = 1 THEN PSAN = ' ';
            PUT SKIP EDIT(PSAN,(PRR(I,J,K) DO J = L TO M))
                (A(6),X(5),10 F(12,1));
        END;
    PUT SKIP(2);
END;
PUT PAGE;
END PRT2;
CLOSE FILE(TPI2);
END;
/*
//GO.TPI1 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.BR2,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15000,LRECL=1500),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPI2 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.JSM,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3200,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=A
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=A
//

```

STE00910

STE00920

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00910

STE00920

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00930

STE00940

A 21 TEJMT
〈산업 MASTER와 MATCH〉

A21,86,349,11:33:20,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJMT)

```
//A21TEJMT JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//STEP1 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
  JKS : PROC OPTIONS(MAIN);
    DCL OLD FILE RECORD INPUT;
    DCL TAPE FILE RECORD INPUT;
    DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
    DCL TI1 CHAR(1500);
    DCL 1 TI DEF TI1,
      2 SANUP CHAR(6),
      2 SAEOP CHAR(7),
      2 HENG CHAR(6),
      2 FIL CHAR(7),
      2 COM(245) FIXED(11),
      2 FIL2 CHAR(4);
    DCL TI2 CHAR(128);
    DCL (TGI,CGI) CHAR(7);
    DCL WA CHAR(230);
    DCL 1 WB DEF WA,
      2 YR CHAR(2),
      2 FIL CHAR(9),
      2 SAN CHAR(6),
      2 SAEOP2 CHAR(7),
      2 CHA PIC '(6)9',
      2 CHUK PIC '(5)9',
      2 TON(3) PIC '(8)9',
      2 JONG PIC '(6)9',
      2 COM2(5) PIC '(10)9',
      2 BLK CHAR(115);
    DCL (TOT,MTOT,UTOT,CTOT) FIXED DEC(7) INIT(0);
    DCL SW PIC '9' INIT(1);
    DCL (TW,CW) CHAR(1) INIT('A');
    DCL AA CHAR(3);
    ON ENDFILE(OLD) TGI = '9999999';
    ON ENDFILE(TAPE) CGI = '9999999';
    OPEN FILE(OLD),FILE(TAPE),FILE(TPO),FILE(SYSPRINT)
      PAGESIZE(66) LINESIZE(132);
  RD : READ FILE(OLD) INTO(TI1);
    IF TGI = '9999999' THEN GOTO PAS1;
    IF SUBSTR(TI1,1,5) = '71111' THEN GOTO RD;
    IF SUBSTR(TI1,6,1) = ' ' THEN GOTO RD;
    TOT = TOT + 1;
    TGI = SUBSTR(TI1,7,7);
  PAS1 : IF TGI = (7) ' ' THEN DO;
    UTOT = UTOT + 1;
    SUBSTR(WA,1,2) = '84';
    SAN = SANUP;
    SAEOP2 = SAEOP;
    CHA = COM(2);
    CHUK = COM(9) + COM(17) + COM(25);
    TON(1) = COM(10) + COM(18) + COM(26);
    TON(2) = COM(51);
    TON(3) = COM(48);
    JONG = COM(107);
    COM2(1) = COM(110);
    COM2(2) = COM(170);
    COM2(3) = COM(133);
    COM2(4) = COM(245);
    COM2(5) = COM(165);
    SUBSTR(WA,116,115) = (115) ' ';
    SUBSTR(WA,118,2) = SUBSTR(HENG,1,2);
    SUBSTR(WA,127,6) = SANUP;

```

STE00010
STE00020
STE00030
STE00040
STE00050
STE00060
STE00070
STE00080
STE00090
STE00090

STE00100

STE00110
STE00110

STE00130
STE00140
STE00150
STE00160
STE00170
STE00180
STE00190
STE00200
STE00210

```

        WRITE FILE(TPO) FROM(WA);
        END;
        IF SW = 0 THEN GOTO KB ;
CD : READ FILE(TAPE) INTO(TI2);
        IF CGI = '9999999' THEN GOTO PAS2;
        IF SUBSTR(TI2,10,5) = '71111' THEN GOTO CD;
        IF SUBSTR(TI2,15,1) = ' ' THEN GOTO CD;
        IF SUBSTR(TI2,7,3) = '999' THEN GOTO CD;
        CGI = SUBSTR(TI2,16,7);
PAS2 : IF CGI = (7) ' ' THEN DO;
        CTOT = CTOT + 1;
        SUBSTR(WA,1,115) = (115) ' ';
        SUBSTR(WA,116,2) = '85';
        SUBSTR(WA,118,113) = SUBSTR(TI2,1,113);
        WRITE FILE(TPO) FROM(WA);
        END;
KB : IF TGI < CGI THEN GOTO RW;
        IF TGI > CGI THEN GOTO IS;
        ELSE DO ;
        IF TGI = '9999999' THEN GOTO FIN;
        MTOT = MTOT + 1;
        SUBSTR(WA,1,2) = '84';
        SAN = SANUP;
        SAEOP2 = SAEOP;
        CHA = COM(2);
        CHUK = COM(9) + COM(17) + COM(25);
        TON(1) = COM(10) + COM(18) + COM(26);
        TON(2) = COM(51);
        TON(3) = COM(48);
        JONG = COM(107);
        COM2(1) = COM(110);
        COM2(2) = COM(170);
        COM2(3) = COM(133);
        COM2(4) = COM(245);
        COM2(5) = COM(165);
        SUBSTR(WA,116,2) = '85';
        SUBSTR(WA,118,113) = SUBSTR(TI2,1,113);
        WRITE FILE(TPO) FROM(WA);
        SW = 1;
        GOTO RD;
        END;
RW : SW = 0 ;
        UTOT = UTOT + 1;
        SUBSTR(WA,1,2) = '84';
        SAN = SANUP;
        SAEOP2 = SAEOP;
        CHA = COM(2);
        CHUK = COM(9) + COM(17) + COM(25);
        TON(1) = COM(10) + COM(18) + COM(26);
        TON(2) = COM(51);
        TON(3) = COM(48);
        JONG = COM(107);
        COM2(1) = COM(110);
        COM2(2) = COM(170);
        COM2(3) = COM(133);
        COM2(4) = COM(245);
        COM2(5) = COM(165);
        SUBSTR(WA,116,115) = (115) ' ';
        SUBSTR(WA,118,2) = SUBSTR(HENG,1,2);
        SUBSTR(WA,127,6) = SANUP;
        WRITE FILE(TPO) FROM(WA);
        GOTO RD;
IS :

```

STE00230
STE00240

STE00300
STE00300

STE00550

STE00570
STE00580

```

CTOT = CTOT + 1;
SUBSTR(WA,1,115) = (115) ' ';
SUBSTR(WA,116,2) = '85';
SUBSTR(WA,118,113) = SUBSTR(TI2,1,113);
WRITE FILE(TPO) FROM(WA);
GOTO CD;
FIN : PUT SKIP(2) EDIT('TOTAL',TOT,'MATCH',MTOT,'84',UTOT,'85',CTOT)
      (A(8),F(7),A(8),F(7),A(8),F(7),A(8),F(7));
CLOSE FILE(OLD),FILE(TAPE),FILE(TPO);
END JKS;
//GO.OLD DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.BR2,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15000,LRECL=1500),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TAPE DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.JSM,VOL=SER=BOS240,
//           DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3200,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.MT,VOL=SER=BOS240,SPACE=(CYL,5),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=4600,LRECL=230),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=A
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=A
//

```

```

STE00690
STE01030
STE01040
STE01050
STE01130
STE01140
STE01150
STE01160
STE01170
STE01180
STE01190
STE01200
STE01210
STE01220

```

A 21 TEJT 3
〈잠정 TABLE〉
1-3

A21,86.349,11:34:16,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEJT2)

//A21TEJT3 JOB CLASS=B,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21

//STEP1 EXEC PLIFCLG

//PLI.SYSIN DD *

* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2) ;

STE00040

(NOZERODIVIDE) :

SINN : PROC OPTIONS(MAIN) ;

STE00050

DCL TPI1 FILE RECORD INPUT ;

STE00060

DCL TI1 CHAR(230);

DCL 1 TA DEF TI1,

STE00080

2 YEAR1 PIC '99',

STE00090

2 FIL1 CHAR(9),

STE00100

2 SANUP1 CHAR(6),

STE00110

2 SAEOP1 CHAR(7),

STE00120

2 CHA1 PIC '(6)9',

STE00130

2 CHUK1 PIC '(5)9',

STE00160

2 TON1 PIC '(8)9',

STE00170

2 SOO1 PIC '(8)9',

STE00170

2 MYEN1 PIC '(8)9',

STE00170

2 JONG PIC '(6)9',

STE00170

2 COM1(5) PIC '(9)S9',

STE00170

2 YEAR2 PIC '99',

STE00170

2 JOA2 CHAR(6) ,

STE00090

2 ILL2 CHAR(3),

STE00100

2 SANUP2 CHAR(6),

STE00110

2 SAEOP2 CHAR(7),

STE00120

2 JONG2 PIC '(6)9',

STE00170

2 COM2(5) PIC '(9)S9',

STE00170

2 CHA2 PIC '(6)9',

STE00130

2 CHUK2 PIC '(5)9',

STE00160

2 TON2 PIC '(8)9',

STE00170

2 SOO2 PIC '(8)9',

STE00170

2 MYEN2 PIC '(8)9',

STE00170

DCL ARY(3,3,9) FLOAT(16);

STE00320

DCL SAN(43) CHAR(6) INIT('71 ', '711 ', '71111 ',

'71112 ', '71121 ', '71122 ', '71123 ', '71131 ',

'711310', '711311', '711312', '71132 ', '71141 ',

'71142 ', '71143 ', '71144 ', '711440', '711441', '71145 ',

'71161 ', '71162 ', '71171 ', '71173 ',

'712 ', '71211 ', '71212 ', '71213 ',

'71214 ', '713 ', '71310 ', '71320 ',

'714 ', '71174 ', '71233 ', '719 ', '71911 ', '71912',

'71915', '71921 ', '71922 ', '71923 ', '71924 ', '71929 ');

DCL SAN2(10) CHAR(6) INIT('71121', '71122', '71131', '71132',

'71141', '71142', '71143', '71144', '71145', '71173');

DCL PSAN CHAR(6);

DCL TB CHAR(230);

DCL SW PIC '9' INIT(1);

STE00430

DCL (SW1,SW2,SW3) PIC '9' INIT(0) ;

STE00440

DCL MSAN CHAR(6) ;

STE00450

DCL LS PIC '9' INIT(0) ;

STE00460

DCL HED(14) PIC '99' INIT(00,11,21,22,23,31,32,33,34,35,36,

STE00470

37,38,39) ;

STE00480

OPEN FILE(TPI1) ;

STE00490

OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) ;

STE00500

ON ENDFILE(TPI1) GOTO LAST1;

STE00510

ARY=0;

GET1 : READ FILE(TPI1) INTO(TI1) ;

STE00520

LLT : IF SW 7= 1 THEN GOTO DAUU;

STE00330

MVCC : SW = 0;

STE00340

TB = TI1;

STE00350

GOTO COUN;

STE00360

DAUU : IF SUBSTR(TI1,127,6) 7= SUBSTR(TB,127,6) THEN GOTO PRR1;

STE00370

ELSE IF SUBSTR(TI1,118,2) 7= SUBSTR(TB,118,2) THEN GOTO PRR2;

STE00380

```

COUN : ARY(1,1,1) = ARY(1,1,1) + JONG2; STE00390
       ARY(1,1,2) = ARY(1,1,2) + COM2(1); STE00390
       ARY(1,1,3) = ARY(1,1,3) + COM2(2); STE00390
       ARY(1,1,4) = ARY(1,1,4) + COM2(3); STE00390
       ARY(1,1,5) = ARY(1,1,5) + COM2(4); STE00390
       ARY(1,1,7) = ARY(1,1,7) + COM2(5); STE00390
       ARY(1,2,1) = ARY(1,2,1) + JONG; STE00390
       ARY(1,2,2) = ARY(1,2,2) + COM1(1); STE00390
       ARY(1,2,3) = ARY(1,2,3) + COM1(2); STE00390
       ARY(1,2,4) = ARY(1,2,4) + COM1(3); STE00390
       ARY(1,2,5) = ARY(1,2,5) + COM1(4); STE00390
       ARY(1,2,7) = ARY(1,2,7) + COM1(5); STE00390
       IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '712' & SUBSTR(SANUP2,1,5) ^= '71233' STE00420
       THEN GOTO TWO;
       IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '719' THEN GOTO TRE; STE00430
       ARY(1,1,8) = ARY(1,1,8) + CHA2; STE00440
       ARY(1,2,8) = ARY(1,2,8) + CHA1; STE00440
       GOTO FOR; STE00450
TWO : ARY(1,1,8) = ARY(1,1,8) + CHUK2; STE00460
       ARY(1,2,8) = ARY(1,2,8) + CHUK1; STE00460
       GOTO FOR; STE00480
TRE : ARY(1,1,8) = ARY(1,1,8) + SOO2; STE00490
       ARY(1,2,8) = ARY(1,2,8) + SOO1; STE00460
       ARY(1,1,9) = ARY(1,1,9) + MYEN2; STE00460
       ARY(1,2,9) = ARY(1,2,9) + MYEN1; STE00460
FOR : IF YEAR1 = 00 | YEAR2 = 00 THEN ARY(1,3,*) = 0;
       ELSE DO; STE00760
       ARY(1,*,6) = ARY(1,*,2) / ARY(1,*,1);
       ARY(1,3,*) = ARY(1,1,*) / ARY(1,2,*) * 100 -100;
       END;
       ARY(2,*,*) = ARY(2,*,*) + ARY(1,*,*);
       PUT SKIP(2) EDIT(JOSA2,ILL2,SANUP2,SAEOP2, STE00510
           (ARY(1,1,I) DO I = 1 TO 9)) STE00510
           (A(6),A(3),X(1),A(6),X(1),A(7),9 F(12));
       PUT SKIP EDIT(FIL1,SANUP1,SAEOP1,(ARY(1,2,I) DO I = 1 TO 9)) STE00510
           (A(9),X(1),A(6),X(1),A(7),9 F(12));
       PUT SKIP EDIT((ARY(1,3,I) DO I = 1 TO 9))(X(24),9 F(12,1));
       ARY(1,*,*) = 0; STE00520
       GOTO GET1; STE00610
PRR2 : ARY(3,*,*) = ARY(3,*,*) + ARY(2,*,*);
       ARY(2,*,6) = ARY(2,*,2) / ARY(2,*,1); STE00760
       ARY(2,3,*) = ARY(2,1,*) / ARY(2,2,*) * 100 -100;
       PUT SKIP(2) EDIT(SUBSTR(TB,118,2),(ARY(2,1,I) DO I = 1 TO 9)) STE00510
           (X(10),A(6),X(8),9 F(12));
       PUT SKIP EDIT((ARY(2,2,I) DO I = 1 TO 9)) STE00510
           (X(24),9 F(12));
       PUT SKIP EDIT((ARY(2,3,I) DO I = 1 TO 9))(X(24),9 F(12,1));
       ARY(2,*,*) = 0; STE00520
       GOTO LLG; STE00690
PRR1 : ARY(3,*,*) = ARY(3,*,*) + ARY(2,*,*);
       ARY(2,*,6) = ARY(2,*,2) / ARY(2,*,1); STE00760
       ARY(2,3,*) = ARY(2,1,*) / ARY(2,2,*) * 100 -100;
       PUT SKIP(2) EDIT(SUBSTR(TB,118,2),(ARY(2,1,I) DO I = 1 TO 9)) STE00510
           (X(10),A(6),X(8),9 F(12));
       PUT SKIP EDIT((ARY(2,2,I) DO I = 1 TO 9)) STE00510
           (X(24),9 F(12));
       PUT SKIP EDIT((ARY(2,3,I) DO I = 1 TO 9))(X(24),9 F(12,1));
       ARY(2,*,*) = 0; STE00520
       ARY(3,*,6) = ARY(3,*,2) / ARY(3,*,1); STE00760
       ARY(3,3,*) = ARY(3,1,*) / ARY(3,2,*) * 100 -100;

```

PUT SKIP(2) EDIT(SUBSTR(TB,127,6),(ARY(3,1,I) DO I = 1 TO 9))	STE00510
(X(10),A(6),X(8),9 F(12));	
PUT SKIP EDIT((ARY(3,2,I) DO I = 1 TO 9))	STE00510
(X(24),9 F(12));	
PUT SKIP EDIT((ARY(3,3,I) DO I = 1 TO 9))(X(24),9 F(12,1));	
ARY(3,*,*) = 0;	STE00520
PUT SKIP(5);	
LLG : IF LSW = 1 THEN GOTO LKST;	STE00810
GOTO MVCC;	STE00820
LAST1 : LSW = 1;	STE00830
GOTO PRR1;	STE00840
LKST : PUT DATA(TCNT);	STE00850
CLOSE FILE(TPI1);	STE00850
END;	STE00860
/*	STE00870
//GO.TPI1 DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,DSN=A21.TE.JMT,	STE00880
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=230,BLKSIZE=4600),DISP=(OLD,KEEP)	
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*	STE00900
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*	STE00910
//	STE00920

A 21 TEWPT
〈RIGHT-JUSTIFY〉

A21,86.349,11:35:44,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWP1)

```
//A21TEWP1 JOB CLASS=A,NOTIFY=A21,MSGCLASS=X STE00010
//TTT2 EXEC PLIFCLG,REGION=1024K /* RJ & CREATION */ STE00020
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X STE00030
//PLI.SYSIN DD * STE00030
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2); STE00040
JGS : PROC OPTIONS(MAIN); STE00050
  DCL CODE CHAR(15);
  DCL TPI FILE RECORD INPUT;
  DCL DISO FILE RECORD OUTPUT;
  DCL TI CHAR(128);
  DCL TR CHAR(128);
  DCL CNT PIC '99999' INIT(0);
  DCL ENT PIC '(5)9' INIT(0);
  DCL EER PIC '9' INIT(0);
  DCL EOR PIC '9' INIT(0);
  DCL LS PIC '9' INIT(0);
  DCL KUB CHAR(1) DEF TI POS(1);
  DCL CARD CHAR(2) DEF TI POS(15);
  DCL (TOT,ERR,NEW) PIC '(4)9' INIT(0);
  DCL Ssav CHAR(7);
  OPEN FILE(TPI),FILE(DISO),FILE(SYSPRINT)
    PAGE SIZE(66) LINE SIZE(132);
  ON ENDFILE(TPI) LS = 1;
  READ FILE(TPI) INTO(TI);
  TCNT = TCNT + 1;
  DO WHILE(LS = 0);
  CALL RJ(2,7);
  IF KUB = '1' THEN CALL RJ1;
  ELSE IF KUB = '2' THEN CALL RJ2;
  ELSE IF KUB = '3' THEN CALL RJ3;
  ELSE IF KUB = '4' THEN CALL RJ4;
  ELSE IF KUB = '5' THEN CALL RJ5;
  ELSE IF KUB = '6' THEN CALL RJ6;
  ELSE IF KUB = '7' THEN CALL RJ7;
  ELSE CALL ERROR;
  TR = ' ';
  DO I = 1 TO 128;
  IF SUBSTR(TI,I,1) = ' ' THEN SUBSTR(TI,I,1) = ' ';
  IF SUBSTR(TI,I,1) = 'E' | SUBSTR(TI,I,1) = 'I' |
    SUBSTR(TI,I,1) = '}' THEN SUBSTR(TI,I,1) = ' ';
  IF SUBSTR(TI,I,1) = '-' & SUBSTR(TI,I,1) = '-'
  THEN IF SUBSTR(TI,I,1) < '0' | SUBSTR(TI,I,1) > '9'
    THEN DO;
    EOR = 1;
    SUBSTR(TR,I,1) = '*';
    END;
  END;
  IF EOR = 1 THEN DO;
  ENT = ENT + 1;
  EOR = 0;
  PUT SKIP EDIT(TI,'NOT') (A(128),A(3));
  PUT SKIP EDIT(TR,'NUME')(A(128),A(4));
  TR = (128) ' ';
  END;
  ELSE DO;
  IF EER = 1 THEN DO;
  CNT = CNT + 1;
  WRITE FILE(DISO) FROM(TI);
  END;
  ELSE EER = 0;
  END;
RD1 : READ FILE(TPI) INTO(TI);
END; STE00060
STE00070
STE00080
STE00090
STE00100
STE00110
STE00120
STE00130
STE00140
STE00150
STE00160
STE00170
STE00180
STE00190
STE00200
STE00210
STE00220
STE00230
STE00240
STE00250
STE00260
STE00270
STE00280
STE00290
STE00300
STE00310
STE00320
STE00330
STE00340
```



```

ELSE IF CARD = '41' THEN CALL RJ24; STE00650
ELSE IF CARD = '42' THEN CALL RJ63; STE00650
ELSE IF CARD = '43' THEN CALL RJ432; STE00650
ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL RJ16; STE00650
ELSE IF CARD = '53' THEN CALL RJ116; STE00650
ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL RJ17; STE00650
ELSE CALL ERROR; STE00660
END RJ6; STE00670
RJ7 : PROC;
IF CARD = '10' THEN CALL RJ71;
ELSE IF CARD = '21' | CARD = '22' | CARD = '23' THEN CALL RJ72;
ELSE IF CARD > '30' & CARD <= '36' THEN CALL RJ16;
ELSE IF CARD = '41' THEN CALL RJ24;
ELSE IF CARD = '42' THEN CALL RJ73;
ELSE IF CARD = '43' THEN CALL RJ74;
ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL RJ16;
ELSE IF CARD = '53' THEN CALL RJ116;
ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL RJ17;
ELSE CALL ERROR;
END RJ7;
RJ11 : PROC;
CALL RJ(19,5);
DO I = 31 TO 41 BY 2;
CALL RJ(I,2);
END;
CALL RJ(43,8);
DO I = 51 TO 111 BY 4;
CALL RJ(I,4);
END;
END RJ11;
RJ12 : PROC;
DO I = 17 TO 109 BY 4;
CALL RJ(I,4);
END;
END RJ12;
RJ121 : PROC;
DO I = 17 TO 33 BY 4;
CALL RJ(I,4);
END;
CALL RJ(37,8);
CALL RJ(45,8);
CALL RJ(53,8);
END RJ121;
RJ13 : PROC;
CALL RJ(17,5);
CALL RJ(22,5);
CALL RJ(27,5);
CALL RJ(32,9);
CALL RJ(41,5);
CALL RJ(46,5);
CALL RJ(51,5);
CALL RJ(56,9);
CALL RJ(65,4);
CALL RJ(69,5);
CALL RJ(74,5);
CALL RJ(79,5);
CALL RJ(84,5);
CALL RJ(89,9);
CALL RJ(98,5);
CALL RJ(103,5);
CALL RJ(108,5);
CALL RJ(113,9);
END RJ13;

```

```

RJ14 : PROC;
      J = 17;
      DO I = 1 TO 4;
        CALL RJ(J,5);
        CALL RJ(J+5,5);
        CALL RJ(J+10,5);
        CALL RJ(J+15,9);
        J = J + 24;
      END;
      CALL RJ(113,5);
      END RJ14;
RJ15 : PROC;
      CALL RJ(17,5);
      CALL RJ(22,5);
      CALL RJ(27,5);
      CALL RJ(32,9);
      CALL RJ(41,5);
      CALL RJ(46,5);
      CALL RJ(51,5);
      CALL RJ(56,9);
      CALL RJ(65,5);
      CALL RJ(70,5);
      CALL RJ(75,5);
      CALL RJ(80,5);
      CALL RJ(85,5);
      CALL RJ(90,5);
      CALL RJ(95,9);
      END;
RJ16 : PROC;
      DO I = 17 TO 116 BY 9;
        CALL RJ(I,9);
      END;
      END RJ16;
RJ116 : PROC;
      CALL RJ(17,9);
      CALL RJ(26,9);
      CALL RJ(35,9);
      DO I = 44 TO 68 BY 6;
        CALL RJ(I,6);
      END;
      END RJ116;
RJ17 : PROC;
      DO I = 17 TO 107 BY 10;
        CALL RJ(I,10);
      END;
      END RJ17;
RJ21 : PROC;
      CALL RJ(19,5);
      CALL RJ(31,2);
      CALL RJ(35,4);
      CALL RJ(39,4);
      CALL RJ(43,4);
      CALL RJ(48,8);
      DO I = 56 TO 124 BY 4;
        CALL RJ(I,4);
      END;
      END RJ21;
RJ22 : PROC;
      DO I = 17 TO 85 BY 4;
        CALL RJ(I,4);
      END;
      DO I = 89 TO 114 BY 5;
        CALL RJ(I,5);
      END;

```

```

      END;
      END RJ22;
RJ222 : PROC;
      DO I = 17 TO 37 BY 4;
      CALL RJ(I,4);
      END;
      DO I = 41 TO 66 BY 5;
      CALL RJ(I,5);
      END;
      DO I = 71 TO 111 BY 8;
      CALL RJ(I,8);
      END;
      END RJ222;
RJ24 : PROC;
      J = 17;
      DO I = 1 TO 5;
      CALL RJ(J,4);
      CALL RJ(J+4,4);
      CALL RJ(J+8,4);
      CALL RJ(J+12,9);
      J = J + 21;
      END;
      END RJ24;
RJ241 : PROC;
      CALL RJ(17,5);
      CALL RJ(22,5);
      CALL RJ(27,5);
      CALL RJ(32,9);
      CALL RJ(41,4);
      CALL RJ(45,4);
      CALL RJ(49,4);
      CALL RJ(53,9);
      CALL RJ(62,5);
      CALL RJ(67,5);
      CALL RJ(72,5);
      CALL RJ(77,9);
      CALL RJ(86,4);
      CALL RJ(90,4);
      CALL RJ(94,4);
      CALL RJ(98,9);
      END RJ241;
RJ25 : PROC;
      CALL RJ(17,5);
      CALL RJ(22,5);
      CALL RJ(27,5);
      CALL RJ(32,9);
      CALL RJ(41,5);
      CALL RJ(46,5);
      CALL RJ(51,5);
      CALL RJ(56,9);
      CALL RJ(65,9);
      CALL RJ(74,9);
      CALL RJ(83,9);
      CALL RJ(92,9);
      END RJ25;
RJ31 : PROC;
      CALL RJ(19,5);
      CALL RJ(31,2);
      CALL RJ(35,4);
      CALL RJ(39,4);
      CALL RJ(43,4);
      CALL RJ(47,8);
      DO I = 55 TO 123 BY 4;

```

```

CALL RJ(I,4);
END;
END RJ31;
RJ32 : PROC;
J = 17;
DO I = 1 TO 2;
CALL RJ(J,4);
CALL RJ(J+4,4);
CALL RJ(J+8,4);
CALL RJ(J+12,9);
J = J + 21;
END ;
CALL RJ(59,5);
J = 64;
DO I = 1 TO 3;
CALL RJ(J,4);
CALL RJ(J+4,4);
CALL RJ(J+8,4);
CALL RJ(J+12,9);
J = J + 21;
END ;
END RJ32;
RJ41 : PROC;
CALL RJ(19,5);
CALL RJ(31,2);
CALL RJ(34,2);
CALL RJ(36,2);
CALL RJ(38,2);
CALL RJ(41,8);
J = 49;
DO I = 1 TO 6;
CALL RJ(J,3);
CALL RJ(J+3,7);
J = J + 10;
END ;
END RJ41;
RJ42 : PROC;
J = 17;
DO I = 1 TO 12;
CALL RJ(J,3);
CALL RJ(J + 3,7);
J = J + 10;
END;
END RJ42;
RJ43 : PROC;
DO I = 17 TO 93 BY 4;
CALL RJ(I,4);
END;
CALL RJ(97,10);
CALL RJ(107,10);
CALL RJ(117,10);
END RJ43;
RJ431 : PROC;
CALL RJ(17,4);
CALL RJ(21,4);
CALL RJ(25,4);
CALL RJ(29,9);
CALL RJ(38,5);
CALL RJ(43,4);
CALL RJ(47,4);
CALL RJ(51,4);
CALL RJ(55,9);
CALL RJ(64,4);

```

STE01650
STE01660

```

CALL RJ(68,4);
CALL RJ(72,4);
CALL RJ(76,9);
DO J = 85 TO 105 BY 4;
CALL RJ(J,4);
END;
CALL RJ(109,9);
END RJ431;
RJ432 : PROC;
CALL RJ(17,4);
CALL RJ(21,4);
CALL RJ(25,4);
CALL RJ(29,9);
CALL RJ(38,4);
CALL RJ(42,4);
CALL RJ(46,4);
CALL RJ(50,4);
CALL RJ(54,4);
CALL RJ(58,4);
CALL RJ(62,9);
END;
RJ44 : PROC;
CALL RJ(17,9);
DO I = 26 TO 114 BY 8;
CALL RJ(I,8);
END;
END RJ44;
RJ45 : PROC;
DO I = 17 TO 53 BY 9;
CALL RJ(I,9);
END;
DO I = 62 TO 92 BY 6;
CALL RJ(I,6);
END;
END RJ45;
RJ51 : PROC;
CALL RJ(19,5);
CALL RJ(31,2);
CALL RJ(34,2);
CALL RJ(36,2);
CALL RJ(38,2);
CALL RJ(41,8);
DO I = 49 TO 104 BY 5;
CALL RJ(I,5);
END;
END RJ51;
RJ511 : PROC;
DO I = 17 TO 102 BY 5;
CALL RJ(I,5);
END;
END RJ511;
RJ52 : PROC;
DO I = 17 TO 42 BY 5;
CALL RJ(I,5);
END;
CALL RJ(47,8);
CALL RJ(55,8);
CALL RJ(63,8);
END RJ52;
RJ61 : PROC;
CALL RJ(19,5);
CALL RJ(31,2);
CALL RJ(34,2);

```

```

CALL RJ(36,2);
CALL RJ(38,2);
CALL RJ(41,8);
DO I = 49 TO 84 BY 7;
CALL RJ(I,7);
END;
DO I = 91 TO 116 BY 5;
CALL RJ(I,5);
END;
END RJ61;
RJ62 : PROC;
DO I = 17 TO 72 BY 11;
CALL RJ(I,11);
END;
CALL RJ(83,8);
CALL RJ(91,8);
END RJ62;
RJ63 : PROC;
CALL RJ(17,4);
CALL RJ(21,4);
CALL RJ(25,4);
CALL RJ(29,9);
CALL RJ(38,5);
CALL RJ(43,4);
CALL RJ(47,4);
CALL RJ(51,4);
CALL RJ(55,9);
CALL RJ(64,4);
CALL RJ(68,4);
CALL RJ(72,4);
CALL RJ(76,9);
CALL RJ(85,4);
CALL RJ(89,4);
CALL RJ(93,4);
CALL RJ(97,9);
END RJ63;
RJ71 : PROC;
CALL RJ(19,5);
CALL RJ(31,2);
CALL RJ(34,2);
CALL RJ(36,2);
CALL RJ(38,2);
CALL RJ(41,8);
END RJ71;
RJ72 : PROC;
DO I = 17 TO 117 BY 4 ;
CALL RJ(I,4);
END ;
END RJ72;
RJ73 : PROC;
J = 17;
DO I = 1 TO 4;
CALL RJ(J,4);
CALL RJ(J+4,4);
CALL RJ(J+8,4);
CALL RJ(J+12,9);
J = J + 21;
END;
CALL RJ(101,5);
CALL RJ(106,4);
CALL RJ(110,4);
CALL RJ(114,4);
CALL RJ(97,9);

```

```

        CALL RJ(106,4);
        CALL RJ(110,4);
        CALL RJ(114,4);
        CALL RJ(118,9);
        END RJ73;
RJ74 : PROC;
        CALL RJ(17,4);
        CALL RJ(21,4);
        CALL RJ(25,4);
        CALL RJ(29,9);
        CALL RJ(38,4);
        CALL RJ(42,4);
        CALL RJ(46,4);
        DO I = 50 TO 86 BY 9;
        CALL RJ(I,9);
        END;
        END RJ74;
GGI : PROC(N,S);
        DCL(N,S) PIC '99' ;
        DCL P CHAR(1) INIT(' ');
        DCL R CHAR(1) INIT('0');
        CALL RJ(N,S);
        SUBSTR(TI,N,S) = TRANSLATE(SUBSTR(TI,N,S),R,P);
        END GGI;
RJ : PROC(L,M);
        DCL(K,L,M) FIXED(5);
        DCL STORE CHAR(20) VARYING;
        STORE = SUBSTR(TI,L,M);
        K = INDEX(STORE,' ') -1;
        IF K >= 1 THEN DO ;
                SUBSTR(TI,L,M-K) = SUBSTR(STORE,1+K,M-K);
                SUBSTR(TI,L+M-K,K) = SUBSTR(STORE,1,K);
        END;
        END RJ;
ERROR : PROC;
        EER = 1;
        ENT = ENT +1;
        PUT SKIP(2) EDIT(TI,'CDER') (A(128),A(4));
        END ERROR;
        END JGS;
/*
//GO.TPI DD UNIT=TAPE,DSN=AAA,VOL=SER=TN2351,LABEL=(,NL),
//        DCB=(RECFM=F,BLKSIZE=128,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.DISO DD DSN=A21.TE.RJ,UNIT=DISK,VOL=SER=BOS240,SPACE=(CYL,30),
//        DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=16000,LRECL=128),DISP=(NEW,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=A
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=A
//

```

A 21 TEWCR
< CREATION >

A21,86.349,11:36:40,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWCR)

```
//A21TEWCR JOB CLASS=A,NOTIFY=A21,MSGCLASS=X STE00010
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.VBOS240,DISP=SHR
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS,REGION=2048K
//DD1 DD VOL=SER=BOS240,UNIT=DISK,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE A21.TE.CR
DEFINE CLUSTER -
(NAME(A21.TE.CR) -
VOLUME(BOS240) -
INDEXED -
RECORDS(130000 1000) -
FREESPACE(5 5) -
CONTROLINTERVALSIZE(4096) -
KEYS(15,1) -
RECORDSIZE(128 128)) -
CATALOG(CATALOG.VBOS240)
/*
//TTT2 EXEC PLIFCLG,REGION=2048K /* RJ & CREATION */ STE00020
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X STE00030
//PLI.SYSIN DD * STE00030
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2); STE00040
JGS : PROC OPTIONS(MAIN); STE00050
DCL ONCODE BUILTIN;
DCL CODE CHAR(15);
DCL TPI FILE RECORD INPUT; STE00060
DCL DISO FILE RECORD KEYED ENV(VSAM); STE00070
DCL TI CHAR(128); STE00080
DCL TR CHAR(128);
DCL CNT PIC '99999' INIT(0);
DCL TCNT PIC '99999' INIT(0);
DCL ENT PIC '(5)9' INIT(0);
DCL EER PIC '9' INIT(0);
DCL EOR PIC '9' INIT(0);
DCL LS PIC '9' INIT(0); STE00090
DCL KUB CHAR(1) DEF TI POS(1); STE00100
DCL CARD CHAR(2) DEF TI POS(15); STE00110
DCL (TOT,ERR,NEW) PIC '(4)9' INIT(0); STE00120
DCL Ssav CHAR(7);
OPEN FILE(TPI),FILE(DISO) SEQUENTIAL OUTPUT,FILE(SYSPRINT) STE00130
PAGE SIZE(66) LINE SIZE(132); STE00140
ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST; STE00150
RD : READ FILE(TPI) INTO(TI); STE00160
CODE = SUBSTR(TI,2,15);
TCNT = TCNT + 1;
ON KEY(DISO) BEGIN;
ENT=ENT + 1;
PUT EDIT('**KEY ERROR**',CODE)(X(10),A,A);
GOTO RD;
END;
WRITE FILE(DISO) FROM(TI) STE00320
KEYFROM(CODE);
CNT = CNT + 1;
GOTO RD; STE00330
LAST : PUT DATA(TCNT,ENT,CNT);
CLOSE FILE(TPI),FILE(DISO);
END JGS;
/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.RJ,VOL=SER=BOS240,
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=16000,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.DISO DD DSN=A21.TE.CR1,DISP=SHR
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=A
```

```
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=A  
//
```

A 21 TEWED

⟨EDITING⟩

A21,86.349,11:37:38,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWED)

```
//A21TEWED JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21,REGION=2048K
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.VBOS240,DISP=SHR
//EDIT EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
EE : PROC OPTIONS(MAIN);
DCL DISI FILE RECORD SEQUENTIAL KEYED ENV(VSAM);
DCL TI CHAR(128);
DCL 1 YUK1 DEF YCD(1),
    2 YGI1 CHAR(14) ,
    2 YCARD1 CHAR(2) ,
    2 YSAEP CHAR(7) ,
    2 YHENG CHAR(6) ,
    2 YJJ1 PIC '9' ,
    2 YJJ2 PIC '99' ,
    2 YJJ3 PIC '99' ,
    2 YYEAR CHAR(6) ,
    2 YSAH PIC '99' ,
    2 YJAB PIC '(8)9' ,
    2 YDIZ(16) PIC '(4)9' ,
    2 YF1 CHAR(14) ;
DCL 1 YUK2 DEF YCD(2),
    2 YGI2 CHAR(14) ,
    2 YCARD2 CHAR(2) ,
    2 YCH2(24) PIC '(4)9' ,
    2 YF2 CHAR(16) ;
DCL 1 YUK3 DEF YCD(3),
    2 YGI3 CHAR(14) ,
    2 YCARD3 CHAR(2) ,
    2 YTON(5) PIC '(4)9' ,
    2 YSUS(3) PIC '(8)9' ,
    2 YF3 CHAR(68) ;
DCL 1 YUK4 DEF YCD(4),
    2 YGI4 CHAR(14) ,
    2 YCARD4 CHAR(2) ,
    2 YSAJ(3) PIC '(5)9' ,
    2 YSAG PIC '(9)9' ,
    2 YDEJ(3) PIC '(5)9' ,
    2 YDEG PIC '(9)9' ,
    2 YKWN PIC '(4)9' ,
    2 YDWN PIC '(5)9' ,
    2 YKEJ(3) PIC '(5)9' ,
    2 YKEG PIC '(9)9' ,
    2 YANJ(3) PIC '(5)9' ,
    2 YANG PIC '(9)9' ,
    2 YF4 CHAR(7) ;
DCL 1 YUK5 DEF YCD(5),
    2 YGI5 CHAR(14) ,
    2 YCARD5 CHAR(2) ,
    2 YJNJ(3) PIC '(5)9' ,
    2 YJNG PIC '(9)9' ,
    2 YGIJ(3) PIC '(5)9' ,
    2 YGIG PIC '(9)9' ,
    2 YKJJ(3) PIC '(5)9' ,
    2 YKJG PIC '(9)9' ,
    2 DANJ(3) PIC '(5)9' ,
    2 DANG PIC '(9)9' ,
    2 DIL PIC '(5)9' ,
    2 YF5 CHAR(11) ;
DCL 1 YUK6 DEF YCD(6),
    2 YGI6 CHAR(14) ,
    2 YCARD6 CHAR(2) ,
```

STE00010
STE00020
STE00030
STE00030
STE00040
STE00050
STE00060
STE00070
STE00080
STE00090
STE00100
STE00110
STE00120
STE00130
STE00130
STE00130
STE00140
STE00150
STE00160
STE00170
STE00180
STE00190
STE00200
STE00210
STE00220
STE00220
STE00240
STE00190
STE00200
STE00210
STE00220
STE00230
STE00240
STE00250
STE00260
STE00270
STE00280
STE00290
STE00300
STE00310

STE00320
STE00330
STE00340
STE00390
STE00400
STE00350
STE00360
STE00370
STE00380
STE00410
STE00420
STE00430
STE00440
STE00450
STE00460
STE00510
STE00520
STE00530
STE00470
STE00480
STE00490
STE00500

2	SAMJ(3)	PIC	'(5)9'			STE00540
2	SAMG	PIC	'(9)9'			STE00550
2	KEAJ(3)	PIC	'(5)9'			STE00560
2	KEAG	PIC	'(9)9'			STE00570
2	MUGP(3)	PIC	'(5)9'			STE00580
2	CKEJ(3)	PIC	'(5)9'			STE00590
2	CKEG	PIC	'(9)9'			STE00600
2	YF6	CHAR	(25)			STE00610
DCL	1	YUK7	DEF	YCD(7)	/* DORO,SUDANG 7 CARD */	STE00620
2	YGI7	CHAR	(14)			STE00630
2	YCARD7	CHAR	(2)			STE00640
2	YSUIP	PIC	'(9)9'			STE00650
2	YYEN(7)	PIC	'(9)9'			STE00660
2	YF7	CHAR	(40)			STE00670
DCL	1	YUK8	DEF	YCD(8)	/* ALL 8 CARD */	STE00680
2	GIB	CHAR	(14)			STE00690
2	CARD8	CHAR	(2)			STE00700
2	WNBI(12)	PIC	'(9)9'			STE00710
2	YF8	CHAR	(4)			STE00720
DCL	1	YUK9	DEF	YCD(9)	/* ALL 9 CARD */	STE00680
2	GI9	CHAR	(14)			STE00690
2	CARD9	CHAR	(2)			STE00700
2	WNBY(3)	PIC	'(9)9'			STE00710
2	YMM(5)	PIC	'(6)9'			STE00720
2	F9	CHAR	(55)			STE00730
DCL	1	YUK10	DEF	YCD(10)	/* ALL 10 CARD */	STE00730
2	GI10	CHAR	(14)			STE00740
2	CARD10	CHAR	(2)			STE00750
2	HAPG(10)	PIC	'(10)9'			STE00760
2	F10	CHAR	(12)			STE00770
DCL	1	YUK11	DEF	YCD(11)	/* ALL 11 CARD */	STE00780
2	GI11	CHAR	(14)			STE00790
2	CARD11	CHAR	(2)			STE00800
2	GUNM(10)	PIC	'(10)9'			STE00810
2	F11	CHAR	(12)			STE00820
DCL	1	YUK12	DEF	YCD(12)	/* ALL 12 CARD */	STE00830
2	GI12	CHAR	(14)			STE00840
2	CARD12	CHAR	(2)			STE00850
2	HAP(5)	PIC	'(10)9'			STE00860
2	GUNS(4)	PIC	'(10)9'			STE00870
2	F10	CHAR	(22)			STE00880
DCL	1	CHL1	DEF	YCD(13)		STE00890
2	CGI1	CHAR	(14)			STE00900
2	CCARD1	CHAR	(2)			STE00910
2	CSAEP	CHAR	(7)			STE00920
2	CHENG1	CHAR	(6)			STE00930
2	CJJ1	PIC	'9'			STE00940
2	CJJ2	PIC	'99'			STE00940
2	CJJ3	PIC	'9'			STE00940
2	CJJ4	PIC	'9'			STE00940
2	CKW(3)	PIC	'(4)9'			STE00950
2	CSAH	PIC	'9'			STE00960
2	CJAB	PIC	'(8)9'			STE00970
2	CZNG(18)	PIC	'(4)9'			STE00980
2	CF1	CHAR	(1)			STE00990
DCL	1	CHL2	DEF	YCD(14)	/*CHULDO,YURYODORO */	STE01000
2	CGI2	CHAR	(14)			STE01010
2	CCARD2	CHAR	(2)			STE01020
2	CCHA(18)	PIC	'(4)9'			STE01030
2	CWHA(6)	PIC	'(5)9'			STE01030
2	CF2	CHAR	(10)			STE01040
DCL	1	CHL3	DEF	YCD(15)	/*CHULDO,YURYODORO */	STE01050
2	CGI3	CHAR	(14)			STE01060

2	CCARD3	CHAR	(2)		STE01070
2	CCAK(6)	PIC	'(4)9'		STE01080
2	CWAP(6)	PIC	'(5)9'		STE01080
2	CSIL(6)	PIC	'(8)9'		STE01080
2	CF3	CHAR	(10)		STE01090
DCL	1	CHL4	DEF YCD(16),	/*CHULDO 5,YURODORO 6,CHANGGO 5 CARD */	STE01150
2	CGI4	CHAR	(14)		STE01160
2	CCARD4	CHAR	(2)		STE01170
2	CKWJ(3)	PIC	'(4)9'		STE01180
2	CKWG	PIC	'(9)9'		STE01190
2	CJSJ(3)	PIC	'(4)9'		STE01200
2	CJSG	PIC	'(9)9'		STE01210
2	CYEJ(3)	PIC	'(4)9'		STE01220
2	CYEG	PIC	'(9)9'		STE01230
2	CJEJ(3)	PIC	'(4)9'		STE01240
2	CJEG	PIC	'(9)9'		STE01250
2	CJTJ(3)	PIC	'(4)9'		STE01260
2	CJTG	PIC	'(9)9'		STE01270
2	CF4	CHAR	(7)		STE01280
DCL	1	CHL5	DEF YCD(17),		STE01290
2	CGI5	CHAR	(14)		STE01300
2	CCARD5	CHAR	(2)		STE01310
2	CYLJ(3)	PIC	'(5)9'		STE01320
2	CYLG	PIC	'(9)9'		STE01330
2	CHEJ(3)	PIC	'(4)9'		STE01340
2	CHEG	PIC	'(9)9'		STE01350
2	CKNJ(3)	PIC	'(5)9'		STE01360
2	CKNG	PIC	'(9)9'		STE01370
2	CKTJ(3)	PIC	'(4)9'		STE01380
2	CKTG	PIC	'(9)9'		STE01390
2	CF5	CHAR	(22)		STE01420
DCL	1	CHL6	DEF YCD(18),		STE01430
2	CGI6	CHAR	(14)		STE01440
2	CCARD6	CHAR	(2)		STE01450
2	CTTJ(3)	PIC	'(5)9'		STE01400
2	CTTG	PIC	'(9)9'		STE01410
2	CHAJ(3)	PIC	'(5)9'		STE01460
2	CHAG	PIC	'(9)9'		STE01470
2	CSUP(4)	PIC	'(9)9'		STE01480
2	CF6	CHAR	(28)		STE01490
DCL	1	CHL7	DEF YCD(19),		STE01500
2	CGI7	CHAR	(14)		STE01510
2	CCARD7	CHAR	(2)		STE01520
2	CJER(9)	PIC	'(9)9'		STE01530
2	CF7	CHAR	(31)		STE01540
DCL	1	DRO1	DEF YCD(20),		STE01550
2	DGI1	CHAR	(14)		STE01560
2	DCARD1	CHAR	(2)		STE01570
2	DSAEP	CHAR	(7)		STE01580
2	DHENG	CHAR	(6)		STE01590
2	DJJ1	PIC	'9'		STE01600
2	DJJ2	PIC	'99'		STE01600
2	DJJ3	PIC	'9'		STE01600
2	DJJ4	PIC	'9'		STE01600
2	DKW(3)	PIC	'(4)9'		STE01610
2	DJAB	PIC	'(8)9'		STE01620
2	DZIH(18)	PIC	'(4)9'		STE01630
2	DF1	CHAR	(2)		STE01640
DCL	1	DRO2	DEF YCD(21)		STE01650
2	DGI2	CHAR	(14)		STE01660
2	DCARD2	CHAR	(2)		STE01670
2	DJAK(24)	PIC	'(4)9'		STE01680
2	DF2	CHAR	(16)		STE01690

DCL 1 DR03 DEF YCD(22) ,	STE01700
2 DGI3 CHAR (14) ,	STE01710
2 DCARD3 CHAR (2) ,	STE01720
2 DGIT(18) PIC '(4)9' ,	STE01730
2 DF3 CHAR (40) ;	STE01740
DCL 1 DR04 DEF YCD(23) ,	STE01750
2 DGI4 CHAR (14) ,	STE01760
2 DCARD4 CHAR (2) ,	STE01770
2 DYH(24) PIC '(4)9' ,	STE01780
2 DF4 CHAR (16) ;	STE01790
DCL 1 DR05 DEF YCD(24) ,	STE01800
2 DGI5 CHAR (14) ,	STE01810
2 DCARD5 CHAR (2) ,	STE01820
2 DSIL(7) PIC '(9)9' ,	STE01830
2 DF5 CHAR (49) ;	STE01840
/***** 6 CARD = CHUL DO 4CARD *****/	STE01850
DCL 1 DR07 DEF YCD(25) ,	STE01860
2 DGI7 CHAR (14) ,	STE01870
2 DCARD7 CHAR (2) ,	STE01880
2 DKSJ(3) PIC '(4)9' ,	STE01890
2 DKSG PIC '(9)9' ,	STE01900
2 DDSJ(3) PIC '(4)9' ,	STE01910
2 DDSG PIC '(9)9' ,	STE01920
2 DDIL PIC '(5)9' ,	STE01930
2 DSAJ(3) PIC '(4)9' ,	STE01940
2 DSAG PIC '(9)9' ,	STE01950
2 DKEJ(3) PIC '(4)9' ,	STE01960
2 DKEG PIC '(9)9' ,	STE01970
2 DHAJ(3) PIC '(4)9' ,	STE01980
2 DHAG PIC '(9)9' ,	STE01990
2 DF7 CHAR (2) ;	STE02000
DCL 1 DR08 DEF YCD(26) ,	STE02010
2 DGI8 CHAR (14) ,	STE02020
2 DCARD8 CHAR (2) ,	STE02030
2 DSUIP PIC '(9)9' ,	STE02040
2 DZAE(6) PIC '(9)9' ,	STE02050
2 DFB CHAR (49) ;	STE02060
DCL 1 SUS1 DEF YCD(27) ,	STE02070
2 SGI1 CHAR (14) ,	STE02080
2 SCARD1 CHAR (2) ,	STE02090
2 SSAEP CHAR (7) ,	STE02100
2 SHENG CHAR (6) ,	STE02110
2 SJJ1 PIC '9' ,	STE02120
2 SJJ2 PIC '99' ,	STE02120
2 SJJ3 PIC '9' ,	STE02120
2 SCH CHAR (6) ,	STE02130
2 SSHY PIC '9' ,	STE02140
2 SJAB PIC '(8)9' ,	STE02150
2 SGANG(6) ,	STE02160
3 CHUK1 PIC '(3)9' ,	STE02170
3 TON1 PIC '(7)9' ,	STE02180
2 SF1 CHAR (20) ;	STE02190
DCL 1 SUS2 DEF YCD(28) ,	STE02200
2 SGI2 CHAR (14) ,	STE02210
2 SCARD2 CHAR (2) ,	STE02220
2 SMOK(6) ,	STE02230
3 CHUK2 PIC '(3)9' ,	STE02240
3 TON2 PIC '(7)9' ,	STE02250
2 SF2 CHAR(52);	STE02230
DCL 1 SUS3 DEF YCD(29) ,	
2 SGI3 CHAR(14) ,	
2 SCARD3 CHAR(2) ,	
2 SHAP(6) ,	

	3 CHUK3 PIC '(3)9'	STE02240
	3 TON3 PIC '(7)9'	STE02250
	2 SF3 CHAR (52)	STE02290
DCL 1	SUS4 DEF YCD(30)	STE02200
	2 SGI4 CHAR (14)	STE02210
	2 SCARD4 CHAR (2)	STE02220
	2 SHAP2(6)	STE02260
	3 CHUK4 PIC '(3)9'	STE02270
	3 TON4 PIC '(7)9'	STE02280
	2 SF4 CHAR (52)	STE02290
DCL 1	SUS5 DEF YCD(31)	STE02300
	2 SGI5 CHAR (14)	STE02310
	2 SCARD5 CHAR (2)	STE02320
	2 SCHUK(20) PIC '(4)9'	STE02330
	2 SSUS(3) PIC '(10)9'	STE02340
	2 SF5 CHAR (2)	STE02350
DCL 1	SUS6 DEF YCD(32)	STE02300
	2 SGI6 CHAR (14)	STE02310
	2 SCARD6 CHAR (2)	STE02320
	2 SSAKJ(3) PIC '(4)9'	STE02330
	2 SSAKG PIC '(9)9'	STE02340
	2 SBOTJ(3) PIC '(4)9'	STE02330
	2 SBOTG PIC '(9)9'	STE02340
	2 SKITJ(3) PIC '(4)9'	STE02330
	2 SKITG PIC '(9)9'	STE02340
	2 SHAPJ(3) PIC '(4)9'	
	2 SHAPG PIC '(9)9'	
	2 SF6 CHAR (28)	STE02350
DCL 1	SUS7 DEF YCD(33)	STE02300
	2 SGI7 CHAR (14)	STE02310
	2 SCARD7 CHAR (2)	STE02320
	2 SDANJ(3) PIC '(4)9'	STE02330
	2 SDANG PIC '(9)9'	STE02340
	2 SILL PIC '(5)9'	
	2 SSAMJ(3) PIC '(4)9'	STE02330
	2 SSAMG PIC '(9)9'	STE02340
	2 SHKEJ(3) PIC '(4)9'	STE02330
	2 SHKEG PIC '(9)9'	STE02340
	2 SHGP(3) PIC '(4)9'	
	2 SHKLJ(3) PIC '(4)9'	
	2 SHKLG PIC '(9)9'	
	2 SF7 CHAR (11)	STE02350
/***** SUSANG 51 CARD = YUKSANG 51 CARD *****/		
DCL 1	SUS10 DEF YCD(34)	STE02380
	2 SGI10 CHAR(14)	
	2 SCARD10 CHAR(2)	
	2 SBIY(5) PIC '(9)9'	
	2 SIMM(6) PIC '(6)9'	
	2 SF10 CHAR(31)	
DCL 1	HAY1 DEF YCD(35)	STE02390
	2 HGI1 CHAR (14)	STE02400
	2 HCARD1 CHAR (2)	STE02410
	2 HSAEP CHAR (7)	STE02420
	2 HHENG CHAR (6)	STE02430
	2 HJJ1 PIC '9'	STE02440
	2 HJJ2 PIC '99'	
	2 HJJ3 PIC '9'	
	2 HCH CHAR (6)	STE02450
	2 HSHY PIC '9'	STE02460
	2 HJAB PIC '(8)9'	STE02470
	2 HKIJ(12) PIC '(5)9'	STE02480
	2 HF1 CHAR (20)	STE02490
DCL 1	HAY2 DEF YCD(36)	

2	HGI2	CHAR(14)		
2	HCARD2	CHAR(2)		
2	HYEIN(18)	PIC '(5)9'		
2	HF2	CHAR(22)		
DCL	1	HAY3 DEF YCD(37)		
2	HGI3	CHAR(14)		
2	HCARD3	CHAR(2)		
2	HCHUR(18)	PIC '(5)9'		
2	HF3	CHAR(22)		
DCL	1	HAY4 DEF YCD(38)		STE02510
2	HGI4	CHAR(14)		STE02520
2	HCARD4	CHAR(2)		STE02530
2	HKIT(6)	PIC '(5)9'		STE02540
2	HHAN(3)	PIC '(8)9'		STE02550
2	HF3	CHAR(58)		STE02560
/**** HAY5 = SUSANG 6 CARD*****/				STE02570
/**** HAY6 = SUSANG 7 CARD*****/				STE02580
/**** HAY7 = DORO 8 CARD *****/				STE02590
DCL	1	BOK1 DEF YCD(39)		STE02600
2	BGI1	CHAR(14)		STE02610
2	BCARD1	CHAR(2)		STE02620
2	BSAEP	CHAR(7)		STE02630
2	BHENG	CHAR(6)		STE02640
2	BJJ1	PIC '9'		STE02650
2	BJJ2	PIC '99'		
2	BJJ3	PIC '9'		
2	BCH	CHAR(6)		STE02660
2	BSHY	PIC '9'		STE02670
2	BJAB	PIC '(8)9'		STE02680
2	BCHN(6)	PIC '(7)9'		STE02690
2	BJNG(6)	PIC '(5)9'		STE02700
2	BF1	CHAR(8)		STE02710
/***** BOK2 = HAYEOK 2CARD *****/				STE02720
/***** BOK3 = HAYEOK 3CARD *****/				STE02720
DCL	1	BOK4 DEF YCD(40)		STE02730
2	BGI4	CHAR(14)		STE02740
2	BCARD4	CHAR(2)		STE02750
2	BNSIL(6)	PIC '(11)9'		STE02760
2	BSSIL(2)	PIC '(8)9'		STE02760
2	BF3	CHAR(30)		STE02770
/***** BOK5 = CHUL DO 4 CARD *****/				STE02780
DCL	1	BOK6 DEF YCD(41)		STE02730
2	BGI6	CHAR(14)		STE02740
2	BCARD6	CHAR(2)		STE02750
2	BDANJ(3)	PIC '(4)9'		STE02760
2	BDANG	PIC '(9)9'		STE02760
2	BILL	PIC '(5)9'		STE02760
2	BANNJ(3)	PIC '(4)9'		STE02760
2	BANNG	PIC '(9)9'		STE02760
2	BGUMJ(3)	PIC '(4)9'		STE02760
2	BGUMG	PIC '(9)9'		STE02760
2	BSAMJ(3)	PIC '(4)9'		STE02760
2	BSAMG	PIC '(9)9'		STE02760
2	BF6	CHAR(23)		STE02770
DCL	1	BOK7 DEF YCD(42)		STE02730
2	BGI7	CHAR(14)		STE02740
2	BCARD7	CHAR(2)		STE02750
2	BHAPJ(3)	PIC '(4)9'		STE02760
2	BHAPG	PIC '(9)9'		STE02760
2	BMGP(3)	PIC '(4)9'		STE02760
2	BHKEJ(3)	PIC '(4)9'		STE02760
2	BHKEG	PIC '(9)9'		STE02760
2	BF7	CHAR(58)		STE02770

DCL 1	HAG1	DEF	YCD(43),	STE02730
2	KGI1	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD1	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KSAEP	CHAR	(7) ,	STE02760
2	KHENG	CHAR	(6) ,	STE02760
2	KJJ1	PIC	'9' ,	STE02760
2	KJJ2	PIC	'99' ,	STE02760
2	KJJ3	PIC	'9' ,	STE02760
2	KCH	CHAR	(6),	STE02760
2	KSHY	PIC	'9' ,	STE02760
2	KJAB	PIC	'(8)9' ,	STE02760
2	KF1	CHAR	(80) ;	STE02770
DCL 1	HAG2	DEF	YCD(44),	STE02730
2	KGI2	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD2	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KZET(26)	PIC	'(4)9' ,	STE02760
2	KF2	CHAR	(8) ;	STE02760
DCL 1	HAG3	DEF	YCD(45),	STE02730
2	KGI3	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD3	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KPYT(26)	PIC	'(4)9' ,	STE02760
2	KF3	CHAR	(8) ;	STE02760
DCL 1	HAG4	DEF	YCD(46),	STE02730
2	KGI4	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD4	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KHAT(26)	PIC	'(4)9' ,	STE02760
2	KF4	CHAR	(8) ;	STE02760
DCL 1	HAG5	DEF	YCD(47),	STE02730
2	KGI5	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD5	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KSUS1(9)	PIC	'(9)9' ,	STE02760
2	KF5	CHAR	(31) ;	STE02760
DCL 1	HAG6	DEF	YCD(48),	STE02730
2	KGI6	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD6	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KSUS2(9)	PIC	'(9)9' ,	STE02760
2	KF6	CHAR	(31) ;	STE02760
DCL 1	HAG7	DEF	YCD(49),	STE02730
2	KGI7	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD7	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KSUS3(9)	PIC	'(9)9' ,	STE02760
2	KF7	CHAR	(31) ;	STE02760
DCL 1	HAG8	DEF	YCD(50),	STE02730
2	KGI8	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD8	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KSUS4(9)	PIC	'(9)9' ,	STE02760
2	KF8	CHAR	(31) ;	STE02760
DCL 1	HAG9	DEF	YCD(51),	STE02730
2	KGI9	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD9	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KSUS5(9)	PIC	'(9)9' ,	STE02760
2	KF9	CHAR	(31) ;	STE02760
DCL 1	HAG10	DEF	YCD(52),	STE02730
2	KGI10	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD10	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KSUS6(9)	PIC	'(9)9' ,	STE02760
2	KF10	CHAR	(31) ;	STE02760
/*** HANG-GONG 11 CARD = CHUL-DO 4CARD ***/				
DCL 1	HAG12	DEF	YCD(53),	STE02730
2	KGI12	CHAR	(14) ,	STE02740
2	KCARD12	CHAR	(2) ,	STE02750
2	KGSJ(3)	PIC	'(4)9' ,	STE02760
2	KGSG	PIC	'(9)9' ,	STE02760

2 KGIJ(3) PIC '(4)9',	STE02760
2 KGIG PIC '(9)9',	STE02760
2 KHAJ(3) PIC '(4)9',	STE02760
2 KHAG PIC '(9)9',	STE02760
2 KDANJ(3) PIC '(4)9',	STE02760
2 KDANG PIC '(9)9',	STE02760
2 KDIL PIC '(5)9',	
2 KSAJ(3) PIC '(4)9',	STE02760
2 KSAG PIC '(9)9',	STE02760
2 KF12 CHAR(2) ;	STE02760
DCL 1 HAG13 DEF YCD(54),	STE02730
2 KGI13 CHAR (14) ;	STE02740
2 KCARD13 CHAR (2) ;	STE02750
2 KHAJ2(3) PIC '(4)9',	STE02760
2 KHAG2 PIC '(9)9',	STE02760
2 KHAJ3(3) PIC '(4)9',	STE02760
2 KHAG3 PIC '(9)9',	STE02760
2 KSUIP(4) PIC '(9)9',	STE02760
2 KF13 CHAR(34) ;	STE02760
/*** HANG-GONG 14 CARD = CHUL-DO 7 CARD ***/	
DCL YCD(54) CHAR(128);	STE02810
DCL AR(20) CHAR(132);	STE02820
DCL KUBUN PIC '9' DEF TI POS(1);	STE02830
DCL CDNUM PIC '99' DEF TI POS(15);	STE02840
DCL ST CHAR(14);	STE02850
DCL LS PIC '9' INIT(0);	STE02860
DCL CNT PIC '9999' INIT(0);	STE02870
DCL OKT PIC '9999' INIT(0);	STE02880
DCL ERT PIC '9999' INIT(0);	STE02890
DCL HD1 CHAR(80) INIT('----- TRANSPORT STATISTICS	STE02900
SURVEY CHECK LIST -----');	STE02910
DCL HD2 CHAR(128) INIT('.....5...10...5...20...5...30...5...40...5...50...5...60...5...70...5...80...5...90...5...100...5...10...5...20...5...');	STE02920
DCL HD2 CHAR(128) INIT('.....5...10...5...20...5...30...5...40...5...50...5...60...5...70...5...80...5...90...5...100...5...10...5...20...5...');	STE02930
DCL F1(10) PIC '(4)9' INIT(5,10,20,50,100,200,300,500,1000,1000);	STE02950
DCL F2(8) PIC '(4)9' INIT(2,5,10,50,100,500,1000,1000);	STE02960
DCL H1(10) PIC '99' INIT(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10);	STE02970
DCL H2(13) PIC '99' INIT(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13);	STE02980
DCL MEM CHAR(60) INIT('*****STE02990	STE02990
*****');	STE03000
DCL S6(3) PIC '9' INIT(1,2,3);	STE03010
DCL H6(4) PIC '9' INIT(1,2,3,4);	STE03020
DCL H4(8) PIC '9' INIT(1,2,3,4,5,6,7,8);	STE03030
DCL ILD1 PIC '(9)9';	STE03040
DCL ILD2 PIC '(9)9';	STE03050
DCL TOB PIC '(10)9';	STE03060
DCL GTT PIC '(10)9';	STE03070
DCL TOC PIC '(6)9';	STE03080
DCL TOD PIC '(11)9';	STE03090
DCL STOT PIC '(3)9';	STE03100
DCL TTOT PIC '(7)9';	STE03110
DCL SDEJ FLOAT(16);	
DCL SDWN FLOAT(16);	
DCL SKWN FLOAT(6);	
DCL SAN1(13) CHAR(5) INIT('71121','71122','71123','71131',	STE03120
'71132','71141','71142','71143','71144','71145','71161','71162',	STE03130
'71173');	
DCL SAN4(8) CHAR(5) INIT('71211','71212','71213','71214',	STE03140
'71221','71222','71231','71232');	STE03150
DCL SAN5(2) CHAR(5) INIT('71174','71233');	STE03160
DCL SAN6(8) CHAR(5) INIT('71911','71912','71915','71921','71922',	STE03170
'71923','71924','71929');	
DCL TOA PIC '(9)9';	STE03180

```

DCL TOTAL PIC '(5)9';
DCL SAV PIC '9999V9';
DCL GTOT PIC '(9)9';
DCL ERR PIC '9' INIT(0);
DCL SSAN CHAR(6);
OPEN FILE(DISI) INPUT;
OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(66) LINESIZE(132);
ON ENDFILE(DISI) LS=1;
READ FILE(DISI) INTO(TI);
ST = SUBSTR(TI,1,14);
CALL PUT1;
YCD = ' ';
AR = ' ';
DO WHILE(LS = 0);
/*IF SUBSTR(TI,9,5) = '71111' | SUBSTR(TI,9,5) = '71121' |
   SUBSTR(TI,9,5) = '71171' | SUBSTR(TI,9,3) = '712' |
   SUBSTR(TI,9,5) = '71233' | SUBSTR(TI,9,5) = '71911' THEN DO; */
SUBSTR(TI,128,1) = ' ';
IF SUBSTR(TI,1,14) ^= ST THEN CALL SUB1;
CALL SUB2;
ST = SUBSTR(TI,1,14);
/* END; */
READ FILE(DISI) INTO(TI);
END;
CALL SUB1;
PUT SKIP(2) EDIT('OK-CNT = ',OKT,'ERR-CNT = ',ERT)
(A(9),F(4),X(5),A(10),F(4));
CLOSE FILE(DISI);
PUT1: PROC;
PUT PAGE;
CNT = CNT + 1;
PUT SKIP EDIT(HD1,'PAGE=',CNT) (X(20),A(80),X(20),A(5),F(4));
PUT SKIP(3) EDIT(HD2) (A(128));
END;
SUB2: PROC;
IF KUBUN = 1 THEN DO;
DCL CNUM1(12) PIC '99' INIT(10,20,30,41,42,43,51,52,53,61,62,70);
DO I=1 TO 12;
IF CDNUM = CNUM1(I) THEN YCD(I) = TI;
END ;
END;
ELSE IF KUBUN = 2 THEN DO;
DCL CNUM2(12) PIC '99' INIT(10,21,22,41,42,43,51,52,53,61,
62,70);
J=1 ;
DO I= 13 TO 19,8,9,10,11,12;
IF CDNUM = CNUM2(J) THEN YCD(I) = TI;
J = J + 1 ;
END ;
END;
ELSE IF KUBUN = 3 THEN DO;
DCL CNUM3(13) PIC '99' INIT(10,21,22,31,32,41,42,51,52,53,61,62,
70);
J = 1 ;
DO I= 20 TO 24,16,25,26,8,9,10,11,12;
IF CDNUM = CNUM3(J) THEN YCD(I) = TI ;
J = J + 1 ;
END ;
END;
ELSE IF KUBUN = 4 THEN DO;
DCL CNUM4(13) PIC '99' INIT(10,21,22,23,30,41,42,51,52,53,
61,62,70);
J = 1 ;

```

```

STE03190
STE03200
STE03210
STE03220
STE03230
STE03240
STE03250
STE03260
STE03270
STE03280
STE03290
STE03300
STE03310
STE03320
STE03330
STE03340
STE03350
STE03360
STE03370
STE03380
STE03390
STE03400
STE03410
STE03420
STE03430
STE03440
STE03450
STE03460
STE03470
STE03480
STE03490
STE03500
STE03510
STE03520
STE03530
STE03540
STE03550
STE03560
STE03570
STE03580
STE03590
STE03600
STE03610
STE03620
STE03630
STE03640
STE03640
STE03660
STE03670
STE03680
STE03690
STE03700
STE03710
STE03720
STE03730

```

```

DO I= 27 TO 33,7,8,34,10,11,12;
IF CDNUM = CNUM4(J) THEN YCD(I) = TI;
J = J + 1;
END ;
END ;
ELSE IF KUBUN = 5 THEN DO ;
DCL CNUM5(12) PIC '99' INIT(10,21,22,23,41,42,51,52,53,61,
62,70);
J=1 ;
DO I = 35 TO 38,32,33,7,8,9,10,11,12;
IF CDNUM = CNUM5(J) THEN YCD(I) = TI;
J = J + 1 ;
END ;
END ;
ELSE IF KUBUN = 6 THEN DO ;
DCL CNUM6(13) PIC '99' INIT(10,21,22,30,41,42,43,51,52,53,
61,62,70);
J=1 ;
DO I = 39,36,37,40,16,41,42,7 TO 12;
IF CDNUM = CNUM6(J) THEN YCD(I) = TI;
J = J + 1 ;
END ;
END ;
ELSE IF KUBUN = 7 THEN DO ;
DCL CNUM7(19) PIC '99' INIT(10,21,22,23,31,32,33,34,35,36,41,
42,43,51,52,53,61,62,70);
DO I = 1 TO 19;
IF CDNUM = CNUM7(I) THEN YCD(I) = TI;
END ;
END ;
END SUB2;
SUB1: PROC ;
IF SUBSTR(ST,1,1) = '1' THEN CALL DOED;
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '2' THEN CALL CHULED;
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '3' THEN CALL YOUED;
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '4' THEN CALL SOOED;
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '5' THEN CALL HAAED;
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '6' THEN CALL CHAED;
ELSE CALL HNGED;
YCD = ' '; AR = ' ';
END SUB1;
/***** YUK SANG DO-RO 10 CARD EDIT *****/
DOED : PROC ;
IF SUBSTR(YGI1,14,1) = ' ' &
(YSAEP = (7) ' ' | YSAEP = (7) '0' ) THEN CALL ELST;
IF YJJ1 < 3 | YJJ1 > 5 THEN CALL ERR1;
ELSE IF YJJ1 = 5 THEN CALL SSUB1;
ELSE IF YJJ1 < 5 THEN CALL SSUB2;
IF YJJ2 < 1 | YJJ2 > 10 THEN CALL ERR2;
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(CKEJ(1) < P1(I) | I > 9);
END;
IF H2(I) ^= YJJ2 THEN CALL ERR3(6,80);
END;
IF YJJ1 ^= 5 THEN
IF YJJ3 < 1 | YJJ3 > 8 THEN CALL ERR4;
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL (YJAB < P2(I) | I > 7);
END;
IF H2(I) ^= YJJ3 THEN CALL ERR5(45);
END;
IF YSAH < 1 | YSAH > 13 THEN CALL ERR6(42);
ELSE DO;

```

```

STE03740
STE03750
STE03760
STE03770
STE03780
STE03790
STE03800
STE03810
STE03820
STE03830
STE03840
STE03850
STE03860
STE03870
STE03880
STE03890
STE03900
STE03910
STE03920
STE03930
STE03940
STE03950
STE03960
STE03970
STE03980
STE03990
STE04000
STE04010
STE04020
STE04030
STE04040
STE04050
STE04060
STE04070
STE04080
STE04090
STE04100
STE04110
STE04120
STE04130
STE04140
STE04150
STE04160
STE04170
STE04180
STE04190
STE04200
STE04210
STE04220
STE04230
STE04240
STE04250
STE04260
STE04270
STE04280
STE04290
STE04300
STE04310
STE04320

```

```

DO I = 1 BY 1 UNTIL( YSAH = H2(I) | I > 12);
END;
IF SAN1(I) /= SUBSTR(YGI1,9,5) THEN CALL ERR6(42);
IF YSAH <= 5 | ( YSAH > 8 & YSAH < 14)
THEN DO;
  IF YTON(1) /= 0
  THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(AR(1),42,1) = 'F';
    SUBSTR(AR(3),18,2) = 'FF';
    SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(3),129,3) = 'ERR';
  END;
  END;
IF YSAH < 6 | YSAH = 10
THEN IF YSUS(1) = 0
THEN DO;
  ERR = 1;
  SUBSTR(AR(1),42,1) = 'H';
  SUBSTR(AR(3),40,3) = 'HHH';
  SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';
  SUBSTR(AR(3),129,3) = 'ERR';
  END;
IF YSAH < 6 | ( YSAH > 9 & YSAH < 14) THEN
  IF YSUS(2) /= 0 THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(AR(1),42,1) = 'T';
    SUBSTR(AR(3),48,3) = 'TTT';
    SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(3),129,3) = 'ERR';
  END;
IF ( YSAH > 5 & YSAH < 14) & YSAH /= 10 THEN
  IF YSUS(1) /= 0 THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(AR(1),42,1) = 'H';
    SUBSTR(AR(3),40,3) = 'HHH';
    SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(3),129,3) = 'ERR';
  END;
IF YSAH > 5 & YSAH < 9 THEN
  IF YSUS(2) = 0 THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(AR(1),42,1) = 'T';
    SUBSTR(AR(3),48,3) = 'TTT';
    SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(3),129,3) = 'ERR';
  END;
  END;
CALL SMM(YDIZ,1,55,1);
CALL SMM(YDIZ,9,87,1);
/***** 2 CARD *****/
CALL SMM(YCH2,1,21,2);
CALL SMM(YCH2,9,53,2);
CALL SMM(YCH2,17,85,2);
TOTAL = YDIZ(1) + YDIZ(9) + YCH2(1) + YCH2(9);
IF YCH2(17) /= TOTAL THEN CALL ERR7(2,81);
IF YSAH > 5 & YSAH < 9 THEN
  IF YCH2(17) /= YTON(1) THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(AR(2),81,4) = (4)'-';
    SUBSTR(AR(3),17,4) = (4)'-';
    SUBSTR(AR(2),129,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(3),129,3) = 'ERR';
  END;

```

```

STE04330
STE04340
STE04350
STE04360
STE04370
STE04380
STE04390
STE04400
STE04410
STE04420
STE04430
STE04440
STE04450
STE04460
STE04470
STE04480
STE04490
STE04500
STE04510
STE04520
STE04530
STE04540
STE04550
STE04560
STE04570
STE04580
STE04590
STE04600
STE04610
STE04620
STE04630
STE04640
STE04650
STE04660
STE04670
STE04680
STE04690
STE04700
STE04710
STE04720
STE04730
STE04740
STE04750
STE04760
STE04770
STE04780
STE04790
STE04800
STE04810
STE04820
STE04830
STE04840
STE04850
STE04850
STE04860
STE04870
STE04880
STE04890
STE04900
STE04910
STE04920
STE04930
STE04930

```

```

                                END;
TOTAL = YTON(2) + YTON(3) + YTON(4) + YTON(5);
IF YTON(1) /= TOTAL THEN CALL ERR8(3,17,20);
IF SUBSTR(YGI1,9,6) = '711311' | SUBSTR(YGI1,9,6) = '711312'
THEN DO;
  IF MUGF(1) < YCH2(17)
  THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(AR(2),81,12) = (12)'_';
    SUBSTR(AR(6),65,12) = (12)'_';
    SUBSTR(AR(2),129,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(6),129,3) = 'ERR';
    END;
  END;
ELSE DO;
  IF YKEJ(1) < YCH2(17) THEN DO;
    ERR = 1;
    SUBSTR(AR(2),81,15) = (15)'-';
    SUBSTR(AR(4),74,15) = (15)'-';
    SUBSTR(AR(2),129,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(4),129,3) = 'ERR';
    END;
  END;
IF YSAH = 11 | YSAH = 12 | YSAH = 13
THEN DO;
  IF YSUS(3) /= 0 THEN CALL ERR19;
  END;
ELSE DO;
  IF YSUS(3) = 0 THEN CALL ERR19;
  END;
/***** 4 CARD EDIT *****/
CALL SMM22(YSAJ,17,4);
CALL SMM22(YDEJ,41,4);
CALL SMM22(YKEJ,74,4);
CALL SMM22(YANJ,98,4);
TOTAL = YSAJ(1) + YDEJ(1);
IF TOTAL /= YKEJ(1) THEN CALL ERR7(4,74);
TOA = YSAG + YDEG;
IF TOA /= YKEG THEN CALL ERR9(4,89);
IF YSAJ(1) = 0 THEN ILD1 = 0;
  ELSE ILD1 = YSAG / YSAJ(1);
IF YANJ(1) = 0 THEN ILD2 = 0;
  ELSE ILD2 = YANG / YANJ(1);
IF ILD1 < ILD2 THEN DO;
  ERR = 1;
  SUBSTR(AR(4),17,4) = (4)'?';
  SUBSTR(AR(4),98,4) = (4)'?';
  SUBSTR(AR(4),129,3) = 'ERR';
  END;
SDEG = YDEG;
SDWN = YDWN;
SKWN = YKWN;
IF SDWN = 0 | SKWN = 0 THEN TOTAL = 0;
ELSE DO;
  SDEG = SDEG * 10000 / SDWN / SKWN + 0.5;
  TOTAL = SDEG;
  END;
IF TOTAL /= YDEJ(1) THEN DO;
  ERR = 1;
  SUBSTR(AR(4),41,4) = 'PPPP';
  SUBSTR(AR(4),129,3) = 'ERR';
  END;
/***** 5 CARD EDIT *****/

```

```

STE04940
STE04950
STE04960
STE04970
STE04980
STE04990
STE05000
STE05010
STE05020
STE05030
STE05040
STE05050
STE05060
STE05070
STE05080
STE05090
STE05100
STE05110
STE05120
STE05130
STE05140
STE05150
STE05160
STE05170
STE05180
STE05190
STE05200
STE05210
STE05220
STE05230
STE05240
STE05250
STE05260
STE05270
STE05270
STE05280
STE05290
STE05300
STE05310
STE05320
STE05330
STE05340
STE05350
STE05360
STE05370
STE05380
STE05390
STE05410
STE05420
STE05430

```

```

CALL SMM22(YJNJ,17,5);
CALL SMM22(YGIJ,41,5);
CALL SMM22(YKJJ,65,5);
CALL SMM22(DANJ,89,5);
TOTAL = YKEJ(1) + YANJ(1) + YJNJ(1) + YGIJ(1);
IF TOTAL /= YKJJ(1) THEN CALL ERR7(5,65);
TOA = YKEG + YANG + YJNG + YGIG;
IF TOA /= YKJG THEN CALL ERR9(5,80);
IF YSAH < 6 | YSAH > 8 THEN
    IF DANJ(1) /= 0 THEN CALL ERR11;
/***** 6 CARD EDIT *****/
CALL SMM22(SAMJ,17,6);
CALL SMM22(KEAJ,41,6);
CALL SMM22(CKEJ,80,6);
CALL SMM22(MUGP,65,6);
TOTAL = DANJ(1) + SAMJ(1);
IF TOTAL /= KEAJ(1) THEN CALL ERR7(6,41);
TOA = DANG + SAMG;
IF TOA /= KEAG THEN CALL ERR9(6,56);
TOTAL = YKJJ(1) + KEAJ(1) + MUGP(1);
IF TOTAL /= CKEJ(1) THEN CALL ERR7(6,80);
TOA = YKJG + KEAG;
IF TOA /= CKEG THEN CALL ERR9(6,95);
IF CKEG /= WNBI(1) THEN CALL ERR12(6,95,8,17);
/***** 7 CARD EDIT *****/
IF SUBSTR(YGI1,9,5) /= '71131' THEN
    IF YYEN(3) /= 0 THEN DO;
        ERR=1;
        SUBSTR(AR(7),44,5) = 'NO_DT';
        SUBSTR(AR(7),129,3) = 'ERR';
        END;
/****IF YDIZ(1) = 0 THEN DO;
    IF YYEN(1) /= 0 THEN CALL N11(6,28);
    END;
    ELSE DO;
        IF YYEN(1) = 0 THEN CALL N11(6,28);
        END;
IF YDIZ(9) /= 0 THEN DO;
    IF YYEN(2) = 0 THEN CALL N11(6,37);
    END;
    ELSE DO;
        IF YYEN(2) /= 0 THEN CALL N11(6,37);
        END;
IF YCH2(1) /= 0 THEN DO;
    IF YYEN(3) = 0 THEN CALL N11(6,44);
    END;
    *****/
GTOT = YYEN(1) + YYEN(2) + YYEN(3) + YYEN(4);
IF GTOT /= YYEN(5) THEN CALL ERR8(7,26,45);
GTOT = YYEN(5) + YYEN(6);
IF GTOT /= YYEN(7) THEN CALL ERR8(7,62,27);
GTOT = YSUIP - WNBY(1);
IF GTOT /= WNBY(2) THEN CALL ERR9(9,26);
CALL CD52(8,YYEN(7));
IF ERR = 1 THEN CALL PRINT1;
    ELSE OKT = OKT + 1;
END DOED;
/***** CHUL DO 10 CARD EDIT *****/
CHULED: PROC;
    IF CSAEP = (7) ' ' | CSAEP = (7) '0' THEN CALL ELST;
    IF CJJ1 /= 1 THEN CALL ERR1;
    IF CJJ2 < 1 | CJJ2 > 10 THEN CALL ERR2;
    ELSE DO;
        DO I = 1 BY 1 UNTIL(CHAJ(1) < P1(I) | I > 9);

```

```

STE05450
STE05460
STE05470
STE05470
STE05480
STE05490
STE05500
STE05510
STE05720
STE05730
STE05520
STE05540
STE05550
STE05560
STE05570
STE05580
STE05590
STE05600
STE05610
STE05620
STE05630
STE05640
STE05650
STE05740
STE05750
STE05760
STE05770
STE05780
STE05790
STE05800
STE05810
STE05820
STE05830
STE05840
STE05850
STE05860
STE05870
STE05880
STE05890
STE05900
STE05910
STE05920
STE05930
STE05940
STE05950
STE05960
STE05970
STE05980
STE05990
STE06000
STE06010
STE06020
STE06030
STE06040
STE06050
STE06060
STE06070
STE06080
STE06090

```

```

                END;
                IF H2(I) /= CJJ2 THEN CALL ERR3(6,41);
                END;
IF CJJ3 < 1 | CJJ3 > 8 THEN CALL ERR4;
ELSE DO ;
    DO I = 1 BY 1 UNTIL (CJAB < P2(I) | I > 7);
    END;
    IF H2(I) /= CJJ3 THEN CALL ERR5(50);
    END;
IF CJJ4 < 1 | CJJ4 > 7 THEN CALL ERR14;
IF CSAH = 1 THEN CALL C1;
ELSE IF CSAH = 2 THEN CALL C2;
    ELSE CALL ERR6(47);
CALL CMM1(CZNG,1,56,1);
CALL CMM1(CZNG,7,80,1);
CALL CMM1(CZNG,13,104,1);
TOTAL = CZNG(1) + CZNG(7) ;
IF CZNG(13) /= TOTAL THEN CALL ERR7(1,104);
/***** CHUL DO 2 CARD EDIT *****/
CALL CMM1(CCHA,1,17,2);
CALL CMM1(CCHA,7,41,2);
CALL CMM1(CCHA,13,65,2);
CALL CMM2(CWHA,1,89,2);
/***** CHUL DO 3 CARD EDIT *****/
CALL CMM1(CCAK,1,17,3);
CALL CMM2(CWAP,1,41,3);
TOTAL = CCHA(1) + CCHA(7) + CCHA(13) + CWHA(1)
        + CZNG(13) + CCAK(1);
IF TOTAL /= CWAP(1) THEN CALL ERR7(3,41);
GTOT = CSIL(2) + CSIL(3) ;
IF CSIL(4) /= GTOT THEN CALL ERR8(3,79,24);
/***** CHUL DO 4 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(CKWJ,17,4);
CALL SMM2(CJSJ,38,4);
CALL SMM2(CYEJ,59,4);
CALL SMM2(CJEJ,80,4);
CALL SMM2(CJTJ,101,4);
/***** CHUL DO 5 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(CYLJ,17,5);
CALL SMM2(CHEJ,41,5);
CALL SMM2(CKNJ,62,5);
CALL SMM2(CKTJ,86,5);
TOTAL = CKWJ(1) + CJSJ(1) + CYEJ(1) + CJEJ(1) + CJTJ(1);
IF CYLJ(1) /= TOTAL THEN CALL ERR7(5,18);
TOA = CKWG + CJSJ + CYEG + CJEG + CJTG;
IF CYLG /= TOA THEN CALL ERR9(5,32);
/***** CHUL DO 7,8 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(CTTJ,17,6);
CALL SMM2(CHAJ,41,6);
TOTAL = CHEJ(1) + CKNJ(1) + CKTJ(1) ;
IF CTTJ(1) /= TOTAL THEN CALL ERR7(6,17);
TOA = CHEG + CKNG + CKTG ;
IF CTTG /= TOA THEN CALL ERR9(6,32);
TOTAL = CYLJ(1) + CTTJ(1);
IF CHAJ(1) /= TOTAL THEN CALL ERR7(6,41);
TOA = CYLG + CTTG;
IF CHAG /= TOA THEN CALL ERR9(6,56);
IF CHAG /= WNB(1) THEN CALL ERR12(6,56,8,17);
TOA = CSUP(4) - WNB(1);
IF TOA /= WNB(2) THEN CALL ERR9(9,26);
TOA = CSUP(1) + CSUP(2) + CSUP(3) ;
IF TOA /= CSUP(4) THEN CALL ERR8(6,65,36);
TOA = 0;

```

```

STE06100
STE06110
STE06120
STE06130
STE06140
STE06150
STE06160
STE06170
STE06180
STE06190
STE06200
STE06210
STE06220
STE06230
STE06240
STE06250
STE06310
STE06320
STE06260
STE06330
STE06350
STE06350
STE06370
STE06380
STE06390
STE06410
STE06420
STE06400
STE06430
STE06440
STE06450
STE06460
STE06470
STE06480
STE06490
STE06500
STE06510
STE06520
STE06540
STE06550
STE06560
STE06570
STE06620
STE06530
STE06630
STE06580
STE06590
STE06600
STE06610
STE06640
STE06650
STE06660
STE06670
STE06680
STE06690
STE06700
STE06710
STE06720
STE06730

```

```

DO I = 1 TO 5;
TOA = TOA + CJER(I);
END;
IF TOA ^= CJER(6) THEN CALL ERR8(7,17,54);
TOA = CJER(6) + CJER(7) + CJER(8);
IF TOA ^= CJER(9) THEN CALL ERR8(7,62,36);
CALL CD52(8,CJER(9));
IF ERR = 1 THEN CALL PRINT2;
ELSE OKT = OKT + 1;
END CHULED;
/***** YOURYO DO-RO 10 CARD EDIT *****/
YOUED : PROC ;
IF DSAEP = (7) ' ' | DSAEP = (7) '0' THEN CALL ELST;
IF DJJ1 ^= 2 THEN CALL ERR1;
IF DJJ2 < 1 | DJJ2 > 10 THEN CALL ERR2;
ELSE DO ;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(DHAJ(1) < P1(I) | I > 9);
END;
IF H2(I) ^= DJJ2 THEN CALL ERR3(7,106);
END;
IF DJJ3 < 1 | DJJ3 > 8 THEN CALL ERR4;
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(DJAB < P2(I) | I > 7);
END;
IF H2(I) ^= DJJ3 THEN CALL ERR5(49);
END ;
IF DJJ4 < 1 | DJJ4 > 5 THEN CALL ERR14;
IF SUBSTR(DGI1,9,5) ^= '71171' THEN CALL ERR66;
CALL CMM1(DZIH,1,55,1);
CALL CMM1(DZIH,7,79,1);
CALL CMM1(DZIH,13,103,1);
TOTAL = DZIH(1) + DZIH(7) ;
IF TOTAL ^= DZIH(13) THEN CALL ERR7(1,103);
/***** YOURYO DO-RO 2,3 CARD EDIT *****/
CALL CMM1(DJAK,1,17,2);
CALL CMM1(DJAK,7,41,2);
CALL CMM1(DJAK,13,65,2);
CALL CMM1(DJAK,19,89,2);
CALL CMM1(DGIT,1,17,3);
CALL CMM1(DGIT,7,41,3);
CALL CMM1(DGIT,13,65,3);
TOTAL = DJAK(1) + DJAK(7) + DJAK(13) + DJAK(19);
IF DGIT(1) ^= TOTAL THEN CALL ERR7(3,17);
TOTAL = DZIH(13) + DGIT(1) + DGIT(7);
IF DGIT(13) ^= TOTAL THEN CALL ERR7(3,65);
/***** YOURYO DO-RO 5 CARD EDIT *****/
TOB = DSIL(3) + DSIL(4);
IF DSIL(5) ^= TOB THEN CALL ERR8(5,35,27);
TOB = DSIL(1) + DSIL(2) + DSIL(5) + DSIL(6);
IF TOB ^= DSIL(7) THEN CALL ERR9(5,71);
/***** YOURYO DO-RO 6 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(CKWJ,17,6);
CALL SMM2(CJSJ,38,6);
CALL SMM2(CYEJ,59,6);
CALL SMM2(CJEJ,80,6);
CALL SMM2(CJTJ,101,6);
TOTAL = CKWJ(1) + CJSJ(1) + CYEJ(1);
IF TOTAL ^= CJEJ(1) THEN CALL ERR7(6,80);
TOA = CKWG + CJSJ + CYEG ;
IF TOA ^= CJEG THEN CALL ERR9(6,92);
/***** YOURYO DO-RO 7 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(DKSJ,17,7);
CALL SMM2(DDSJ,38,7);

```

```

STE06740
STE06750
STE06760
STE06770
STE06780
STE06790
STE06800
STE06810
STE06820
STE06830
STE06840
STE06850
STE06860
STE06870
STE06880
STE06890
STE06900
STE06910
STE06920
STE06930
STE06940
STE06950
STE06960
STE06970
STE06980
STE06990
STE07000
STE07010
STE07020
STE07030
STE07040
STE07050
STE07060
STE07070
STE07080
STE07090
STE07100
STE07110
STE07120
STE07130
STE07140
STE07150
STE07160
STE07170
STE07180
STE07190
STE07200
STE07210
STE07220
STE07230
STE07240
STE07250
STE07260
STE07270
STE07280
STE07290
STE07300
STE07310
STE07320
STE07330
STE07340
STE07350

```

```

CALL SMM2(DSAJ,64,7);
CALL SMM2(DKEJ,85,7);
CALL SMM2(DHAJ,106,7);
TOTAL = CJTJ(1) + DKSJ(1) + DDSJ(1) + DSAJ(1);
IF TOTAL ^= DKEJ(1) THEN CALL ERR7(7,85);
TOA = CJTG + DKSG + DDSG + DSAG;
IF TOA ^= DKEG THEN CALL ERR9(7,97);
TOTAL = CJEJ(1) + DKEJ(1);
IF TOTAL ^= DHAJ(1) THEN CALL ERR7(7,106);
TOA = CJEG + DKEG ;
IF TOA ^= DHAG THEN CALL ERR9(7,118);
IF DHAG ^= WNBI(1) THEN CALL ERR12(7,118,9,17);
/***** SCARD EDIT *****/
TOA = DZAE(1) + DZAE(2) + DZAE(3);
IF TOA ^= DZAE(4) THEN CALL ERR8(8,26,36);
TOA = DZAE(4) + DZAE(5);
IF TOA ^= DZAE(6) THEN CALL ERR8(8,53,27);
TOA = DSUIP - WNBY(1);
IF TOA ^= WNBY(2) THEN CALL ERR9(10,26);
CALL CD52(9,DZAE(6));
IF ERR = 1 THEN CALL PRINT3;
ELSE OKT = OKT + 1;
END YOUED;
/***** SUSANG 1 CARD EDIT *****/
SOOED : PROC ;
IF SSAEP = (7) ' ' | SSAEP = (7) '0' THEN CALL ELST;
IF SJJ1 < 3 | SJJ1 > 5 THEN CALL ERR1;
IF SJJ1 < 5 THEN CALL SS1;
ELSE IF SJJ1 = 5 THEN CALL SS2;
IF SJJ2 < 1 | SJJ2 > 10 THEN CALL ERR2;
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(SHKLJ(1) < P1(I) | I > 9);
END;
IF H2(I) ^= SJJ2 THEN CALL ERR3(7,97);
END;
IF SSHA < 1 | SSHA > 8 THEN CALL ERR6(40);
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(SSHY = H4(I) | I > 7);
END;
IF SUBSTR(SGI1,9,5) ^= SAN4(I) THEN CALL ERR6(40);
END;
IF SSHA = 2 | SSHA = 4 | SSHA = 6 THEN CALL SS3;
ELSE CALL SS4;
CALL SHAP(CHUK1,1,49);
CALL THAP(TON1,1,55);
/***** SUSANG 2,3,4 CARD EDIT *****/
CALL SHAP(CHUK2,2,17);
CALL THAP(TON2,2,23);
CALL SHAP(CHUK3,3,17);
CALL THAP(TON3,3,23);
CALL SHAP(CHUK4,4,17);
CALL THAP(TON4,4,23);
STOT = CHUK1(1) + CHUK2(1) + CHUK3(1);
IF STOT ^= CHUK4(1) THEN DO ;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(4),17,3) = '###';
SUBSTR(AR(4),129,3) = 'ERR';
END;
TTOT = TON1(1) + TON2(1) + TON3(1);
IF TTOT ^= TON4(1) THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(4),22,4) = '####';
SUBSTR(AR(4),129,3) = 'ERR';

```

```

STE07360
STE07370
STE07380
STE07390
STE07400
STE07410
STE07420
STE07430
STE07440
STE07450
STE07460
STE07470
STE07480
STE07490
STE07500
STE07510
STE07520
STE07530
STE07540
STE07550
STE07560
STE07570
STE07580
STE07590
STE07600
STE07610
STE07620
STE07630
STE07660
STE07670
STE07680
STE07690
STE07700
STE07710
STE07720
STE07730
STE07740
STE07750
STE07760
STE07770
STE07780
STE07790
STE07800
STE07810
STE07820
STE07830
STE07840
STE07850
STE07860
STE07850
STE07860
STE07870
STE07880
STE07890
STE07900
STE07910
STE07920
STE07930
STE07940
STE07950
STE07960
STE07970

```

```

                                END;
                                STE07980
/***** SUSANG 5,6 CARD EDIT *****/
CALL SS5(1,17);
CALL SS5(6,37);
CALL SS5(11,57);
CALL SS5(16,77);
TOTAL = SCHUK(1) + SCHUK(6) + SCHUK(11);
IF TOTAL ^= SCHUK(16) THEN CALL ERR7(5,77);
IF CHUK4(1) ^= SCHUK(16) THEN DO;
    SUBSTR(AR(4),128,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(5),128,3) = 'ERR';
    SUBSTR(AR(4),17,3) = 'QQQ';
    SUBSTR(AR(5),77,3) = 'QQQ';
    ERR = 1;
END;
CALL SMM2(SSAKJ,17,6);
CALL SMM2(SBOTJ,38,6);
CALL SMM2(SKITJ,59,6);
CALL SMM2(SHAPJ,80,6);
TOTAL = SSAKJ(1) + SBOTJ(1) + SKITJ(1);
IF TOTAL ^= SHAPJ(1) THEN CALL ERR7(6,90);
TOA = SSAKG + SBOTG + SKITG;
IF TOA ^= SHAPG THEN CALL ERR9(6,92);
/***** SUSANG 7 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(SDANJ,17,7);
CALL SMM2(SSAMJ,43,7);
CALL SMM2(SHKEJ,64,7);
CALL SMM2(SMGP,85,7);
CALL SMM2(SHKLJ,97,7);
TOTAL = SDANJ(1) + SSAMJ(1);
IF TOTAL ^= SHKEJ(1) THEN CALL ERR7(7,64);
TOA = SDANG + SSAMG;
IF TOA ^= SHKEG THEN CALL ERR9(7,76);
TOTAL = SHAPJ(1) + SHKEJ(1) + SMGP(1);
IF TOTAL ^= SHKLJ(1) THEN CALL ERR7(7,97);
TOA = SHAPG + SHKEG;
IF TOA ^= SHKLG THEN CALL ERR9(7,109);
IF SHKLG ^= WNB(1) THEN CALL ERR12(7,109,9,17);
/***** SUSANG 8 CARD EDIT *****/
GTOT = YYEN(1) + YYEN(2) + YYEN(3) + YYEN(4);
IF GTOT ^= YYEN(5) THEN CALL ERR8(8,26,45);
GTOT = YYEN(5) + YYEN(6);
IF GTOT ^= YYEN(7) THEN CALL ERR8(8,62,27);
GTOT = YSUIP - SBIY(3);
IF GTOT ^= SBIY(4) THEN CALL ERR9(10,44);
CALL CD52(9,YYEN(7));
IF ERR = 1 THEN CALL PRINT4;
ELSE OKT = OKT + 1;
END SOOED;
/***** HAE-YEOK EDITING *****/
HAAED : PROC ;
IF HSAEP = (7) ' ' | HSAEP = (7) '0' THEN CALL ELST;
IF HJJ1 < 3 | HJJ1 > 5 THEN CALL ERR1;
IF HJJ1 < 5 THEN CALL HA1;
ELSE IF HJJ1 = 5 THEN CALL HA2;
IF HJJ2 < 1 | HJJ2 > 10 THEN CALL ERR2;
ELSE DO;
    DO I = 1 BY 1 UNTIL(SHKLJ(1) < P1(I) | I > 9);
    END;
    IF H2(I) ^= HJJ2 THEN CALL ERR3(6,97);
    END;
IF HSHY < 1 | HSHY > 2 THEN CALL ERR6(40);
ELSE DO;
STE08000
STE08010
STE08020
STE08020
STE08030
STE08040
STE08050
STE08060
STE08070
STE08080
STE08090
STE08100
STE08110
STE08120
STE08130
STE08140
STE08150
STE08160
STE08170
STE08180
STE08250
STE08260
STE08270
STE08280
STE08290
STE08300
STE08310
STE08320
STE08330
STE08340
STE08350
STE08360
STE08370
STE08380
STE08390
STE08400
STE08410
STE08420
STE08430
STE08440
STE08450
STE08460
STE08470
STE08480
STE08490
STE08510
STE08520
STE08530
STE08540
STE08550
STE08560
STE08570
STE08580

```

```

DO I = 1 BY 1 UNTIL(HSHY = S6(I) | I > 1);
END;
IF SUBSTR(HGI1,9,5) /= SANS(I) THEN CALL ERR6(40);
CALL CMM2(HKIJ,1,49,1);
CALL CMM2(HKIJ,7,79,1);
END;
/***** 2 CARD - 4 CARD *****/
CALL CMM2(HYEIN,1,17,2);
CALL CMM2(HYEIN,7,47,2);
CALL CMM2(HYEIN,13,77,2);
CALL CMM2(HCHUR,1,17,3);
CALL CMM2(HCHUR,7,47,3);
CALL CMM2(HCHUR,13,77,3);
CALL CMM2(HKIT,1,17,3);
TOTAL = HKIJ(1) + HKIJ(7) + HYEIN(1) + HYEIN(7) +
HYEIN(13) + HCHUR(1) + HCHUR(7) + HCHUR(13);
IF TOTAL /= HKIT(1) THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(4),18,3) = 'NOT';
SUBSTR(AR(4),128,3) = 'ERR';
END;

IF HSHY = 2 THEN DO;
IF HHAN(1) = 0 & HHAN(2) = 0 THEN CALL ERR18(4,47);
IF HHAN(3) /= 0 THEN CALL ERR18(4,63);
END;
ELSE IF HSHY = 1 THEN DO;
IF HHAN(1) /= 0 THEN CALL ERR18(4,47);
IF HHAN(2) /= 0 THEN CALL ERR18(4,55);
IF HHAN(3) = 0 THEN CALL ERR18(4,63);
END;
/***** HAE-YEOK 5 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(SSAKJ,17,5);
CALL SMM2(SBOTJ,38,5);
CALL SMM2(SKITJ,59,5);
CALL SMM2(SHAPJ,80,5);
TOTAL = SSAKJ(1) + SBOTJ(1) + SKITJ(1);
IF TOTAL /= SHAPJ(1) THEN CALL ERR7(5,80);
TOA = SSAKG + SBOTG + SKITG;
IF TOA /= SHAPG THEN CALL ERR9(5,92);
/***** HAE-YEOK 6 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(SDANJ,17,6);
CALL SMM2(SSAMJ,43,6);
CALL SMM2(SHKEJ,64,6);
CALL SMM2(SMGP,85,6);
CALL SMM2(SHKLJ,97,6);
TOTAL = SDANJ(1) + SSAMJ(1);
IF TOTAL /= SHKEJ(1) THEN CALL ERR7(6,64);
TOA = SDANG + SSAMG;
IF TOA /= SHKEG THEN CALL ERR9(6,76);
TOTAL = SHAPJ(1) + SHKEJ(1) + SMGP(1);
IF TOTAL /= SHKLJ(1) THEN CALL ERR7(6,97);
TOA = SHAPG + SHKEG;
IF TOA /= SHKLG THEN CALL ERR9(6,109);
IF SHKLG /= WNBI(1) THEN CALL ERR12(6,109,8,17);
/***** HAE-YEOK 7 CARD EDIT *****/
TOA = YYEN(1) + YYEN(2) + YYEN(3);
IF TOA /= YYEN(4) THEN CALL ERR8(7,26,36);
TOA = YYEN(4) + YYEN(5) + YYEN(6);
IF TOA /= YYEN(7) THEN CALL ERR8(7,53,36);
GTOT = YSUIP - WNBY(1);
IF GTOT /= WNBY(2) THEN CALL ERR9(9,26);
CALL CD52(8,YYEN(7));
IF ERR = 1 THEN CALL PRINT5;

```

```

STE08590
STE08600
STE08610
STE08620
STE08630
STE08650
STE08660
STE08640
STE08670
STE08670
STE08670
STE08670
STE08670
STE08670
STE08670
STE08720
STE08730
STE08740
STE08750
STE08760
STE08770
STE08770
STE08780
STE08790
STE08800
STE08810
STE08820
STE08830
STE08840
STE08850
STE08860
STE08870
STE08880
STE08890
STE08900
STE08910
STE08920
STE08930
STE08940
STE08950
STE08960
STE08970
STE08980
STE08990
STE09000
STE09010
STE09020
STE09090
STE09100
STE09110
STE09120
STE09130
STE09140
STE09150
STE09160
STE09170
STE09180

```

```

ELSE OKT = OKT + 1;
END HAAED;
/***** BOKWAN CHANG-GO 10 CARD EDIT *****/
CHAED : PROC;
IF BSAEP = (7) ' ' | BSAEP = (7) '0' THEN CALL ELST;
IF BJJ1 < 1 | BJJ1 > 5 THEN CALL ERR1;
IF BJJ2 < 1 | BJJ2 > 10 THEN CALL ERR2;
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(BHKEJ(1) < P1(I) | I > 9);
END;
IF H2(I) /= BJJ2 THEN CALL ERR3(7,50);
END;
IF BJJ1 < 5 THEN
IF BJJ3 < 1 | BJJ3 > 8 THEN CALL ERR4;
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(BJAB < P2(I) | I > 7);
END;
IF H2(I) /= BJJ3 THEN CALL ERR5(44);
END;
IF BSHY < 1 | BSHY > 8 THEN CALL ERR6(40);
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(BSHY = H4(I) | I > 7);
END;
IF SAN6(I) /= SUBSTR(BGI1,9,5) THEN CALL ERR6(40);
END;
IF BJJ1 = 1 | BJJ1 = 3 | BJJ1 = 4 THEN
IF BMGP(1) /= 0 THEN CALL ERR17(7,38);
IF BJJ1 < 5 THEN
IF BJAB = 0 THEN CALL ERR16(41);
IF BJJ1 = 5 THEN DO;
IF BJAB /= 0 THEN CALL ERR16(41);
IF BMGP(1) = 0 THEN CALL ERR17(7,38);
END;
TOC = BCHN(2) + BCHN(3);
IF TOC /= BCHN(1) THEN CALL ERR8(1,49,21);
TOC = BCHN(5) + BCHN(6);
IF TOC /= BCHN(4) THEN CALL ERR8(1,70,21);
CALL CMM2(BJNG,1,91,1);
/***** BOKWAN CHANG-GO 2CARD,3CARD EDIT *****/
CALL CMM2(HYEIN,1,17,2);
CALL CMM2(HYEIN,7,47,2);
CALL CMM2(HYEIN,13,77,2);
CALL CMM2(HCHUR,1,17,3);
CALL CMM2(HCHUR,7,47,3);
CALL CMM2(HCHUR,13,77,3);
TOTAL = BJNG(1) + HYEIN(1) + HYEIN(7) + HYEIN(13) +
HCHUR(1) + HCHUR(7);
IF HCHUR(13) /= TOTAL THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(3),78,3) = 'NOT';
SUBSTR(AR(3),129,3) = 'ERR';
END;
/***** BOKWN CHANG-GO 4 CARD EDIT *****/
TOD = BNSIL(2) + BNSIL(3);
IF TOD /= BNSIL(1) THEN CALL ERR8(4,17,33);
TOD = BNSIL(5) + BNSIL(6);
IF TOD /= BNSIL(4) THEN CALL ERR8(4,50,33);
/***** BOKWAN CHANG-GO 5CARD EDIT *****/
CALL SMM2(CKWJ,17,5);
CALL SMM2(CJSJ,38,5);
CALL SMM2(CYEJ,59,5);
CALL SMM2(CJEJ,80,5);
CALL SMM2(CJTJ,101,5);

```

```

STE09190
STE09200
STE09210
STE09220
STE09230
STE09240
STE09250
STE09260
STE09270
STE09280
STE09290
STE09300
STE09310
STE09320
STE09330
STE09340
STE09350
STE09360
STE09370
STE09380
STE09390
STE09400
STE09410
STE09420
STE09430
STE09440
STE09450
STE09460
STE09470
STE09480
STE09490
STE09500
STE09510
STE09520
STE09530
STE09550
STE09540
STE09560
STE09570
STE09580
STE09590
STE09590
STE09600
STE09610
STE09620
STE09630
STE09640
STE09650
STE09660
STE09670
STE09680
STE09690

```

```

TOTAL = CKWJ(1) + CJSJ(1) + CYEJ(1) + CJEJ(1);
IF TOTAL ^= CJTJ(1) THEN CALL ERR7(5,101);
TOA = CKWG + CJSJ + CYEG + CJEG;
IF TOA ^= CJTG THEN CALL ERR9(5,113);
/***** BOKWAN CHANG-GO 6,7 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(BDANJ,17,6);
CALL SMM2(BANNJ,43,6);
CALL SMM2(BGUMJ,64,6);
CALL SMM2(BSAMJ,85,6);
CALL SMM2(BHAPJ,17,7);
CALL SMM2(BMGF,38,7);
CALL SMM2(BHKEJ,50,7);
TOTAL = BDANJ(1) + BANNJ(1) + BGUMJ(1) + BSAMJ(1);
IF TOTAL ^= BHAPJ(1) THEN CALL ERR7(7,17);
TOA = BDANG + BANNG + BGUMG + BSAMG;
IF TOA ^= BHAPG THEN CALL ERR9(7,29);
TOTAL = CJTJ(1) + BHAPJ(1) + BMGF(1);
IF TOTAL ^= BHKEJ(1) THEN CALL ERR7(7,50);
TOA = CJTG + BHAPG;
IF TOA ^= BHKEG THEN CALL ERR9(7,62);
IF BHKEG ^= WNBI(1) THEN CALL ERR12(7,62,9,17);
GTOT = YYEN(1) + YYEN(2) + YYEN(3);
IF GTOT ^= YYEN(4) THEN CALL ERR8(8,26,36);
GTOT = YYEN(4) + YYEN(5) + YYEN(6);
IF GTOT ^= YYEN(7) THEN CALL ERR8(8,53,36);
GTOT = YSUIP - WNBYP(1);
IF GTOT ^= WNBYP(2) THEN CALL ERR9(10,26);
CALL CD52(9,YYEN(7));
IF ERR = 1 THEN CALL PRINT6;
ELSE OKT = OKT + 1;
END CHAED;
/***** HANG GONG 1 CARD EDIT *****/
HNGED : PROC;
IF KSAEP = (7) ' ' | KSAEP = (7) '0' THEN CALL ELST;
IF KJJ1 ^= 2 | KJJ1 ^= 3 | KJJ1 ^= 4 THEN CALL ERR1;
IF KJJ2 < 1 | KJJ2 > 10 THEN CALL ERR2;
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(KHAJ3(1) < P1(I) | I > 9);
END;
IF H2(I) ^= KJJ2 THEN CALL ERR3(13,38);
END;
IF KJJ3 < 1 | KJJ3 > 8 THEN CALL ERR4;
ELSE DO;
DO I = 1 BY 1 UNTIL(KJAB < P2(I) | I > 7);
END;
IF H2(I) ^= KJJ3 THEN CALL ERR5(45);
/***** HANG GONG 2,3,4 CARD EDIT *****/
CALL HHPI(KZET,1,1);
CALL HHPI(KZET,14,1);
CALL HHPI(KPYT,1,2);
CALL HHPI(KPYT,14,2);
CALL HHPI(KHAT,1,3);
CALL HHPI(KHAT,14,3);
TOTAL = KZET(1) + KZET(14) + KPYT(1) + KPYT(14) + KHAT(1);
IF TOTAL ^= KHAT(14) THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(4),69,4) = ' NOT';
SUBSTR(AR(4),128,3) = 'ERR';
END;
/***** HANG GONG 5 - 10 CARD EDIT *****/
CALL SUSONG(KSUS1,5);
CALL SUSONG(KSUS2,6);
CALL SUSONG(KSUS3,7);

```

```

STE09700
STE09710
STE09720
STE09730
STE09740
STE09750
STE09760
STE09770
STE09780
STE09790
STE09790
STE09800
STE09810
STE09820
STE09830
STE09840
STE09850
STE09860
STE09870
STE09930
STE09950
STE09960
STE09970
STE09980
STE09990
STE10000
STE10010
STE10020
STE10030
STE10040

```

```

CALL SUSONG(KSUS4,8);
CALL SUSONG(KSUS5,9);
CALL SUSONG(KSUS6,10);
/*****HANG GONG 11 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(CKWJ,17,11);
CALL SMM2(CJSJ,38,11);
CALL SMM2(CYEJ,59,11);
CALL SMM2(CJEJ,80,11);
CALL SMM2(CJTJ,101,11);
/*****HANG GONG 12,13 CARD EDIT *****/
CALL SMM2(KGSJ,17,12);
CALL SMM2(KGIJ,38,12);
CALL SMM2(KHAJ,59,12);
CALL SMM2(KDANJ,80,12);
CALL SMM2(KSAJ,106,12);
CALL SMM2(KHAJ2,17,13);
CALL SMM2(KHAJ3,38,13);
TOTAL = CKWJ(1) + CJSJ(1) + CYEJ(1) + CJEJ(1) +
        CJTJ(1) + KGSJ(1) + KGIJ(1);
IF TOTAL /= KHAJ(1) THEN CALL ERR7(12,59);
TOA = CKWG + CJSJ + CYEG + CJEG + CJTG + KGSG + KGIG;
IF TOA /= KHAG THEN CALL ERR9(12,71);
TOTAL = KDANJ(1) + KSAJ(1);
IF TOTAL /= KHAJ2(1) THEN CALL ERR7(13,17);
TOA = KDANG + KSAG;
IF TOA /= KHAG2 THEN CALL ERR9(13,29);
TOTAL = KHAJ(1) + KHAJ2(1);
IF TOTAL /= KHAJ3(1) THEN CALL ERR7(13,38);
TOA = KHAG + KHAG2;
IF TOA /= KHAG3 THEN CALL ERR9(13,50);
TOA = KSUIP(1) + KSUIP(2) + KSUIP(3);
IF TOA /= KSUIP(4) THEN CALL ERR8(13,59,36);
TOA = CJER(1) + CJER(2) + CJER(3);
IF TOA /= CJER(4) THEN CALL ERR8(14,17,36);
TOA = CJER(4) + CJER(5);
IF TOA /= CJER(6) THEN CALL ERR8(14,44,27);
IF KHAG3 /= WNBI(1) THEN CALL ERR12(13,51,15,17);
TOA = KSUIP(4) - WNBY(1);
IF TOA /= WNBY(2) THEN CALL ERR9(16,26);
CALL CD52(15,CJER(6));
IF ERR = 1 THEN CALL PRINT7;
        ELSE OKT = OKT + 1;
END HNGED;
HHPI : PROC(CRR,L,P);
DCL CRR(*) PIC '(5)9';
DO I = L + 3 TO L + 11 BY 2;
TOTAL = TOTAL + CRR(I);
END;
IF CRR(L+1) /= TOTAL THEN DO;
        ERR = 1;
        SUBSTR(AR(P),L+1,4) = ' NOT';
        SUBSTR(AR(P),128,3) = 'ERR';
        END;
DO I = L+4 TO L+12 BY 2;
TOTAL = TOTAL + CRR(I);
END;
IF CRR(L+2) /= TOTAL THEN DO;
        ERR = 1;
        SUBSTR(AR(P),L+2,4) = ' NOT';
        SUBSTR(AR(P),128,3) = 'ERR';
        END;
TOTAL = CRR(L+1) + CRR(L+2);
IF TOTAL /= CRR(L) THEN DO;

```

```

ERR = 1;
SUBSTR(AR(P),L,4) = ' NOT';
SUBSTR(AR(P),128,3) = 'ERR';
END;

END HHPI;
SUSONG : PROC(CRR,P);
DCL CRR(*) PIC '(9)9';
CALL SUG2(1,17);
CALL SUG2(4,44);
CALL SUG2(7,71);
TOA = CRR(4) + CRR(7);
IF CRR(1) ^= TOA THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(P),128,3) = 'ERR';
SUBSTR(AR(P),17,9) = 'NOT EQUAL';
END;

SUG2 : PROC(M,N);
DCL (M,N) PIC '99';
TOA = CRR(M+1) + CRR(M+2);
IF TOA ^= CRR(M) THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(P),128,3) = 'ERR';
SUBSTR(AR(P),N,27) = (27) '*';
END;
END SUG2;
END SUSONG;
CD52 : PROC(N,YENRO);
DCL YENRO PIC '(9)9';
TOA = YENRO;
IF SUBSTR(ST,1,1) = '4'
THEN DO;
DO I = 1 TO 12;
TOA = TOA + WNBI(I);
END;
TOA = TOA + SBIY(1) + SBIY(2);
IF SBIY(3) ^= TOA THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(10),35,9) = 'NOT EQUAL';
SUBSTR(AR(10),129,3) = 'ERR';
END;
TOC = SIMM(1) + SIMM(2) + SIMM(3) + SIMM(4) + SIMM(5);
IF TOC ^= SIMM(6) THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(10),62,36) = (18) '*';
SUBSTR(AR(10),129,3) = 'ERR';
END;
END;
ELSE DO;
DO I = 1 TO 12;
TOA = TOA + WNBI(I);
END;
IF WNBY(1) ^= TOA THEN
DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(N+1),17,9) = 'NOT-EQUAL';
SUBSTR(AR(N+1),129,3) = 'ERR';
END;
TOC = YMM(1) + YMM(2) + YMM(3) + YMM(4);
IF TOC ^= YMM(5) THEN DO;
ERR = 1;
SUBSTR(AR(N+1),44,30) = (30) '*';
SUBSTR(AR(N+1),129,3) = 'ERR';
END;
END;
END;

```

STE10050

IF WNBI(4) < HAP(4) THEN DO;	STE10160
ERR = 1 ;	STE10170
SUBSTR(AR(N),44,9) = (9) '#';	STE10180
SUBSTR(AR(N+4),47,10) = (10) '#';	STE10190
SUBSTR(AR(N),129,3) = 'ERR';	STE10200
SUBSTR(AR(N+4),129,3) = 'ERR';	STE10210
END;	STE10220
K = N + 2 ;	STE10230
CALL COM(HAPG,1,58);	STE10240
CALL COM(HAPG,6,108);	STE10250
IF HAPG(4) /= 0 THEN DO ;	STE10260
ERR = 1 ;	STE10270
SUBSTR(AR(K),47,9) = (9) '-';	STE10280
SUBSTR(AR(K),129,3) = 'ERR';	STE10290
END;	STE10300
K = K + 1 ;	STE10310
CALL COM(GUNM,1,58);	STE10320
CALL COM(GUNM,6,108);	STE10330
K = K + 1 ;	STE10340
CALL COM(HAP,1,58);	STE10350
GTT = GUNS(1) - GUNS(2);	STE10360
IF GTT /= GUNS(4) THEN CALL ERRB(K,67,40);	STE10370
GTT = HAPG(5) + HAPG(10) + GUNM(5) + GUNM(10);	STE10380
IF GTT /= HAP(5) THEN DO ;	STE10390
ERR=1;	STE10400
SUBSTR(AR(K),58,9) = 'TOTAL NOT';	STE10410
SUBSTR(AR(K),129,3) = 'ERR';	STE10420
END ;	STE10430
END CDS2;	STE10440
SS3 : PROC ;	STE10450
IF SSUS(1) /= 0 THEN CALL ERR18(5,97);	STE10460
IF SSUS(2) = 0 THEN CALL ERR18(5,107);	STE10470
END SS3;	STE10480
SS4 : PROC;	STE10490
IF SSUS(1) = 0 THEN CALL ERR18(5,97);	STE10500
IF SSUS(2) /= 0 THEN CALL ERR18(5,107);	STE10510
IF DANJ(1) /= 0 THEN DO;	STE10520
ERR = 1 ;	
SUBSTR(AR(1),40,1) = 'N';	
SUBSTR(AR(7),17,4) = 'NNNN';	
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	
SUBSTR(AR(7),129,3) = 'ERR';	
END;	
END SS4;	STE10530
SHAP : PROC(CUK,L,M);	STE10540
DCL CUK(*) PIC '(3)9' ;	STE10550
STOT = CUK(2) + CUK(3) + CUK(4) + CUK(5) + CUK(6);	STE10560
IF STOT /= CUK(1) THEN DO ;	STE10570
ERR = 1 ;	STE10580
SUBSTR(AR(L),M,3) = 'NOT';	STE10590
SUBSTR(AR(L),129,3) = 'ERR';	STE10600
END;	STE10610
END SHAP;	STE10620
THAP : PROC(TTN,L,M);	STE10630
DCL TTN(*) PIC '(7)9';	STE10640
TTOT = TTN(2) + TTN(3) + TTN(4) + TTN(5) + TTN(6);	STE10650
IF TTOT /= TTN(1) THEN DO ;	STE10660
ERR = 1 ;	STE10670
SUBSTR(AR(L),M,3) = 'NOT';	STE10680
SUBSTR(AR(L),129,3) = 'ERR';	STE10690
END;	STE10700
END THAP;	STE10710
SSUB1 : PROC ;	STE10720

IF YJAB ^= 0	STE10730
THEN DO;	STE10740
SUBSTR(AR(1),30,1) = 'J';	STE10750
SUBSTR(AR(1),43,8) = (8)'J';	STE10760
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE10770
ERR = 1 ;	STE10780
END;	STE10790
IF SUBSTR(YGI1,14,1) < '3' THEN	STE10800
IF MUGP(1) = 0	STE10810
THEN DO ;	STE10820
SUBSTR(AR(1),30,1) = 'Y';	STE10830
SUBSTR(AR(6),67,2) = 'YY';	STE10840
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE10850
SUBSTR(AR(6),129,3) = 'ERR';	STE10860
ERR = 1 ;	STE10870
END ;	STE10880
END SSUB1 ;	STE10890
SSUB2 : PROC ;	STE10900
IF SUBSTR(YGI1,14,1) ^= '3' & SUBSTR(YGI1,14,1) ^= '4'	STE10910
THEN IF MUGP(1) ^= 0	STE10920
THEN DO;	STE10930
SUBSTR(AR(1),30,1) = 'Y';	STE10940
SUBSTR(AR(6),67,2) = 'YY';	STE10950
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE10960
SUBSTR(AR(6),129,3) = 'ERR';	STE10970
ERR = 1 ;	STE10980
END ;	STE10990
IF YJAB = 0	STE11000
THEN DO;	STE11010
ERR = 1 ;	STE11020
SUBSTR(AR(1),30,1) = 'J';	STE11030
SUBSTR(AR(1),43,8) = (8)'J';	STE11040
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE11050
END;	STE11060
END SSUB2;	STE11070
SMM : PROC(CRR,L,P,N) ;	STE11080
DCL CRR(*) PIC '(4)9' ;	STE11090
TOA = 0 ;	STE11100
TOTAL = CRR(L+1) + CRR(L+2);	STE11110
IF TOTAL ^= CRR(L) THEN DO;	STE11120
ERR = 1 ;	STE11130
SUBSTR(AR(N),P,8) = (8)'*';	STE11140
END;	STE11150
TOTAL = 0;	STE11160
DO I = L + 3 TO L + 7 ;	STE11170
TOTAL = TOTAL + CRR(I) ;	STE11180
END ;	STE11190
IF TOTAL ^= CRR(L) THEN DO ;	STE11200
ERR = 1 ;	STE11210
SUBSTR(AR(N),P+8,20) = (20)'*';	STE11220
END;	STE11230
END SMM;	STE11240
SMM2 : PROC(CRR,L,P) ;	STE11250
DCL CRR(*) PIC '(4)9' ;	STE11260
TOTAL = CRR(2) + CRR(3) ;	STE11270
IF TOTAL ^= CRR(1) THEN DO ;	STE11280
ERR = 1 ;	STE11290
SUBSTR(AR(P),L,12) = (12)'*';	STE11300
END ;	STE11310
END SMM2;	STE11320
SMM22 : PROC(CRR,L,P) ;	STE11250
DCL CRR(*) PIC '(5)9' ;	STE11260
TOTAL = CRR(2) + CRR(3) ;	STE11270

IF TOTAL ^= CRR(1) THEN DO ;	STE11280
ERR = 1 ;	STE11290
SUBSTR(AR(P),L,15) = (15)*';	STE11300
END ;	STE11310
END SMM22;	STE11320
C1 : PROC ;	STE11330
IF SUBSTR(CGI1,9,5) ^= '71111' THEN CALL ERR6(47);	STE11340
END C1;	STE11350
C2 : PROC ;	STE11360
IF SUBSTR(CGI1,9,5) ^= '71112' THEN CALL ERR6(47);	STE11370
END C2;	STE11380
SS1: PROC ;	STE11390
IF SJAB = 0 THEN CALL ERR16(41);	STE11400
ELSE CALL SC(SJJ3,SJAB);	STE11410
IF SMGP(1) ^= 0 THEN CALL ERR17(7,85);	STE11420
END SS1;	STE11430
SS2: PROC;	STE11440
IF SJAB ^= 0 THEN CALL ERR16(41);	STE11450
IF SMGP(1) = 0 THEN CALL ERR17(7,85) ;	STE11460
END SS2;	STE11470
SC : PROC(MJJ,JABON);	STE11480
DCL MJJ PIC '9' ;	STE11490
DCL JABON PIC '(8)9';	STE11500
IF MJJ < 1 MJJ > 8 THEN CALL ERR2 ;	STE11510
ELSE DO ;	STE11520
DO I = 1 BY 1 UNTIL(JABON < P2(I) I > 7);	STE11530
END;	STE11540
IF H2(I) ^= MJJ THEN CALL ERR5(41);	STE11550
END;	STE11560
END SC;	STE11570
SS5: PROC(L,M);	STE11580
TOTAL = SCHUK(L+1) + SCHUK(L+2) + SCHUK(L+3) + SCHUK(L+4);	STE11590
IF TOTAL ^= SCHUK(L) THEN DO ;	STE11600
ERR = 1;	STE11610
SUBSTR(AR(5),M,20) = (20) '*';	STE11620
SUBSTR(AR(5),129,3) = 'ERR';	STE11630
END;	STE11640
END SS5;	STE11650
HA1: PROC ;	STE11660
IF HJAB = 0 THEN CALL ERR16(41);	STE11670
ELSE CALL SC(HJJ3,HJAB);	STE11680
END HA1;	STE11690
HA2: PROC ;	STE11700
IF HJAB ^= 0 THEN CALL ERR16(41);	STE11710
END HA2;	STE11720
COM : PROC(YUH,L,M);	STE11730
DCL YUH(*) PIC '(10)9';	STE11740
GTT = YUH(L) + YUH(L+1) - YUH(L+2) - YUH(L+3);	STE11750
IF GTT ^= YUH(L+4) THEN DO;	STE11760
ERR = 1 ;	STE11770
SUBSTR(AR(K),M,9) = 'NOT-EQUAL';	STE11780
SUBSTR(AR(K),129,3) = 'ERR';	STE11790
END ;	STE11800
END COM;	STE11810
CMM1 : PROC(MMNG,L,M,N);	STE11820
DCL MMNG(*) PIC '(4)9';	STE11830
TOTAL = 0;	STE11840
J = L + 1 ;	STE11850
DO I = 1 TO 5 ;	STE11860
TOTAL = TOTAL + MMNG(J);	STE11870
J = J + 1 ;	STE11880
END ;	STE11890
IF TOTAL ^= MMNG(L) THEN DO;	STE11900

	ERR = 1;	STE11910
	SUBSTR(AR(N),M,24) = (24) '*';	STE11920
	SUBSTR(AR(N),129,3) = 'ERR';	STE11930
	END ;	STE11940
	END CMM1;	STE11950
CMM2 :	PROC(MMNG,L,M,N);	STE11820
	DCL MMNG(*) PIC '(5)9';	STE11830
	TOTAL = 0;	STE11840
	J = L + 1 ;	STE11850
	DO I = 1 TO 5 ;	STE11860
	TOTAL = TOTAL + MMNG(J);	STE11870
	J = J + 1 ;	STE11880
	END ;	STE11890
	IF TOTAL /= MMNG(L) THEN DO;	STE11900
	ERR = 1;	STE11910
	SUBSTR(AR(N),M,30) = (30) '*';	STE11920
	SUBSTR(AR(N),129,3) = 'ERR';	STE11930
	END ;	STE11940
	END CMM2;	STE11950
ERR1 :	PROC ;	STE11960
	ERR = 1 ;	STE11970
	SUBSTR(AR(1),30,1) = 'A';	STE11980
	SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE11990
	END ERR1;	STE12000
ERR2 :	PROC ;	STE12010
	ERR = 1 ;	STE12020
	SUBSTR(AR(1),32,1) = 'C';	STE12030
	SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12040
	END ERR2;	STE12050
ERR3 :	PROC(M,N);	STE12060
	ERR = 1 ;	STE12070
	SUBSTR(AR(M),N,4) = (4) 'G';	STE12080
	SUBSTR(AR(1),32,1) = 'G';	STE12090
	SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12100
	SUBSTR(AR(M),129,3) = 'ERR';	STE12110
	END ERR3;	STE12120
ELST :	PROC ;	STE12130
	ERR = 1 ;	STE12140
	SUBSTR(AR(1),17,7) = 'NU-RAK ';	STE12150
	SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12160
	END ELST;	STE12170
ERR4 :	PROC ;	STE12130
	ERR = 1 ;	STE12140
	SUBSTR(AR(1),33,1) = 'K';	STE12150
	SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12160
	END ERR4;	STE12170
ERR5 :	PROC(M);	STE12180
	ERR = 1 ;	STE12190
	SUBSTR(AR(1),M,4) = 'BBBB' ;	STE12200
	SUBSTR(AR(1),33,1) = 'B';	STE12210
	SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12220
	END ERR5;	STE12230
ERR6 :	PROC(M);	STE12240
	ERR = 1 ;	STE12250
	SUBSTR(AR(1),M,1) = 'D';	STE12260
	SUBSTR(AR(1),9,5) = (5) 'D';	STE12270
	SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12280
	END ERR6;	STE12290
ERR12:	PROC(S,L,M,N);	STE12300
	ERR = 1 ;	STE12310
	SUBSTR(AR(S),L,9) = (9) '-';	STE12320
	SUBSTR(AR(M),N,9) = (9) '-';	STE12330
	SUBSTR(AR(S),129,3) = 'ERR';	STE12340

SUBSTR(AR(M),129,3) = 'ERR';	STE12350
END ERR12;	STE12360
ERR13: PROC(M,N);	STE12370
ERR = 1 ;	STE12380
SUBSTR(AR(M),N,3) = 'NOE' ;	STE12390
SUBSTR(AR(M),129,3) = 'ERR';	STE12400
END ERR13;	STE12410
N11 : PROC(M,N);	STE12420
ERR = 1 ;	STE12430
SUBSTR(AR(M),N,3) = 'NOE' ;	STE12440
SUBSTR(AR(M),129,3) = 'ERR';	STE12450
END N11;	STE12460
ERR14: PROC;	STE12470
ERR = 1 ;	STE12480
SUBSTR(AR(1),34,1) = 'B' ;	STE12490
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12500
END ERR14;	STE12510
ERR66: PROC;	STE12520
ERR = 1 ;	STE12530
SUBSTR(AR(1),9,5) = (5) 'D';	STE12540
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12550
END ERR66;	STE12560
ERR15: PROC;	STE12570
ERR = 1 ;	STE12580
SUBSTR(AR(1),46,1) = '*';	STE12590
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12600
END ERR15;	STE12610
SAN : PROC;	STE12620
ERR = 1 ;	STE12630
SUBSTR(AR(1),9,5) = (5) 'D';	STE12640
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12650
END SAN;	STE12660
ERR7 : PROC(M,N);	STE12670
ERR = 1 ;	STE12680
SUBSTR(AR(M),N,3) = 'NOT';	STE12690
SUBSTR(AR(M),129,3) = 'ERR';	STE12700
END ERR7;	STE12710
ERR8 : PROC(L,M,N);	STE12720
ERR = 1 ;	STE12730
SUBSTR(AR(L),M,N) = MEM;	STE12740
SUBSTR(AR(L),129,3) = 'ERR';	STE12750
END ERR8;	STE12760
ERR9 : PROC(M,N);	STE12770
ERR = 1 ;	STE12780
SUBSTR(AR(M),N,9) = 'NOT-EQUAL';	STE12790
SUBSTR(AR(M),129,3) = 'ERR';	STE12800
END ERR9;	STE12810
ERR10 : PROC(M,N);	STE12820
ERR = 1 ;	STE12830
SUBSTR(AR(M),N,4) = '----';	STE12840
SUBSTR(AR(M),129,3) = 'ERR';	STE12850
END ERR10;	STE12860
ERR11 : PROC;	STE12870
ERR = 1 ;	STE12880
SUBSTR(AR(1),41,1) = 'N';	STE12890
SUBSTR(AR(5),89,4) = 'NNNN';	STE12900
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12910
SUBSTR(AR(5),129,3) = 'ERR';	STE12920
END ERR11;	STE12930
ERR16 : PROC(L);	STE12940
ERR = 1 ;	STE12950
SUBSTR(AR(1),L,8) = (8) 'J';	STE12960
SUBSTR(AR(1),129,3) = 'ERR';	STE12970

END ERR16;	STE12980
ERR17 : PROC(L,M) ;	STE12990
ERR = 1 ;	STE13000
SUBSTR(AR(L),M,4) = (4) 'Y' ;	STE13010
SUBSTR(AR(L),129,3) = 'ERR' ;	STE13020
END ERR17;	STE13030
ERR18 : PROC(L,M);	STE13040
ERR = 1 ;	STE13050
SUBSTR(AR(L),M,8) = (8) 'Q' ;	STE13060
SUBSTR(AR(L),129,3) = 'ERR' ;	STE13070
END ERR18;	STE13080
ERR19 : PROC;	STE13090
ERR = 1 ;	STE13100
SUBSTR(AR(3),55,2) = 'EE' ;	STE13110
SUBSTR(AR(3),129,3) = 'ERR' ;	STE13120
END ERR19;	STE13130
PRINT1 : PROC ;	STE13140
ERT = ERT + 1 ;	STE13150
ERR = 0 ;	STE13160
PUT SKIP(3) EDIT(AR(1))(A(132));	STE13170
PUT SKIP EDIT(YGI1,YCARD1,YSAEP,YHENG,YJJ1,YJJ2,YJJ3,	STE13180
YYEAR,YSAH,YJAB,(YDIZ(J) DO J = 1 TO 16))	STE13190
(A(14),A(2),A(7),A(6),A(1),A(2),A(2),A(6),A(2),F(8),16 F(4));	STE13200
PUT SKIP(3) EDIT(AR(2))(A(132));	STE13210
PUT SKIP EDIT(YGI2,YCARD2,(YCH2(I) DO I = 1 TO 24))	STE13220
(A(14),A(2),24 F(4)) ;	STE13240
PUT SKIP(3) EDIT(AR(3))(A(132));	STE13210
PUT SKIP EDIT(YGI3,YCARD3,(YTON(I) DO I = 1 TO 5),	STE13220
(YSUS(I) DO I = 1 TO 3))	
(A(14),A(2),5 F(4),3 F(8));	STE13240
PUT SKIP(3) EDIT(AR(4))(A(132));	STE13250
PUT SKIP EDIT(YGI4,YCARD4,(YSAJ(I) DO I = 1 TO 3),YSAG,	STE13260
(YDEJ(I) DO I = 1 TO 3),YDEG,YKWN,YDWN,	STE13270
(YKEJ(I) DO I = 1 TO 3),YKEG,	STE13280
(YANJ(I) DO I = 1 TO 3),YANG)	
(A(14),A(2),3 F(5),F(9),3 F(5),F(9),F(4),F(5),3 F(5),	STE13290
F(9),3 F(5),F(9));	STE13300
PUT SKIP(3) EDIT(AR(5))(A(132));	STE13250
PUT SKIP EDIT(YGI5,YCARD5,(YJNJ(I) DO I = 1 TO 3),YJNG,	STE13260
(YGIJ(I) DO I = 1 TO 3),YGIG,	STE13270
(YKJJ(I) DO I = 1 TO 3),YKJG,	STE13280
(DANJ(I) DO I = 1 TO 3),DANG,DIL)	
(A(14),A(2),3 F(5),F(9),3 F(5),F(9),3 F(5),F(9),	STE13290
3 F(5),F(9),F(5));	STE13300
PUT SKIP(3) EDIT(AR(6))(A(132));	STE13250
PUT SKIP EDIT(YGI6,YCARD6,(SAMJ(I) DO I = 1 TO 3),SAMG,	STE13260
(KEAJ(I) DO I = 1 TO 3),KEAG,	STE13270
(MUGP(I) DO I = 1 TO 3),	STE13280
(CKEJ(I) DO I = 1 TO 3),CKEG)	
(A(14),A(2),3 F(5),F(9),3 F(5),F(9),3 F(5),3 F(5),F(9));	STE13290
CALL PCD7(7);	STE13340
CALL PCD8(8);	STE13350
CALL PCD9(9);	STE13360
CALL PCD10(10);	STE13370
CALL PCD11(11);	STE13370
CALL PCD12(12);	STE13370
PUT SKIP(3) EDIT(HD2) (A(128));	STE13380
CALL PUT1;	STE13390
END PRINT1;	STE13400
PRINT2 : PROC ;	STE13410
ERT = ERT + 1 ;	STE13420
ERR = 0 ;	STE13430
PUT SKIP(3) EDIT(AR(1))(A(132));	STE13440

```

PUT SKIP EDIT(CGI1,CCARD1,CSAEP,CHENG1,CJJ1,CJJ2,CJJ3,CJJ4, STE13450
    (CKW(I) DO I = 1 TO 3),CSAH,CJAB,(CZNG(I) DO I = 1 STE13460
    TO 18)) (A(14),A(2),A(7),A(6),A(1),A(2),A(1),A(1), STE13470
    3 A(4),A(1),F(8),18 F(4)); STE13480
PUT SKIP(3) EDIT(AR(2)) (A(132)); STE13490
PUT SKIP EDIT(CGI2,CCARD2,(CCHA(I) DO I = 1 TO 18), STE13500
    (CWA(I) DO I = 1 TO 6))
    (A(14),A(2),18 F(4),6 F(5)); STE13510
PUT SKIP(3) EDIT(AR(3)) (A(132)); STE13520
PUT SKIP EDIT(CGI3,CCARD3,(CCAK(I) DO I = 1 TO 6), STE13530
    (CWAP(I) DO I = 1 TO 6),(CSIL(I) DO I = 1 TO 6))
    (A(14),A(2),6 F(4),6 F(5),6 F(8)); STE13540
CALL PCC6(4); STE13580
PUT SKIP(3) EDIT(AR(5)) (A(132)); STE13590
PUT SKIP EDIT(CGI5,CCARD5,(CYLJ(I) DO I = 1 TO 3),CYLG, STE13600
    (CHEJ(I) DO I = 1 TO 3),CHEG,(CKNJ(I) DO I = 1 TO 3), STE13610
    CKNG,(CKTJ(I) DO I = 1 TO 3),CKTG)(A(14),A(2),3 F(5), STE13620
    F(9),3 F(4),F(9),3 F(5),F(9),3 F(4),F(9)); STE13640
PUT SKIP(3) EDIT(AR(6)) (A(132)); STE13650
PUT SKIP EDIT(CGI6,CCARD6,(CTTJ(I) DO I = 1 TO 3),CTTG, STE13660
    (CHAJ(I) DO I = 1 TO 3),CHAG,(CSUP(I) DO I = 1 TO 4)) STE13660
    (A(14),A(2),3 F(5),F(9),3 F(5),F(9),4 F(9)); STE13680
PUT SKIP(3) EDIT(AR(7)) (A(132)); STE13690
PUT SKIP EDIT(CGI7,CCARD7,(CJER(I) DO I = 1 TO 9)) STE13700
    (A(14),A(2),9 F(9)); STE13710
CALL PCD8(8); STE13730
CALL PCD9(9); STE13740
CALL PCD10(10); STE13750
CALL PCD11(11); STE13750
CALL PCD12(12); STE13750
PUT SKIP(3) EDIT(HD2)(A(132)); STE13760
CALL PUT1; STE13770
END PRINT2; STE13780
PRINT3 : PROC ; STE13790
ERT = ERT + 1; STE13800
ERR = 0; STE13810
PUT SKIP(3) EDIT(AR(1)) (A(132)); STE13820
PUT SKIP EDIT(DGI1,DCARD1,DSAEP,DHENG,DJJ1,DJJ2,DJJ3,DJJ4, STE13830
    (DKW(I) DO I = 1 TO 3),DJAB,(DZIH(I) DO I = 1 TO 18) STE13840
    ) (A(14),A(2),A(7),A(6),A(1),A(2),A(1),A(1), STE13850
    3 A(4),F(8),18 F(4)); STE13850
PUT SKIP(3) EDIT(AR(2)) (A(132)); STE13860
PUT SKIP EDIT(DGI2,DCARD2,(DJAK(I) DO I = 1 TO 24)) STE13870
    (A(14),A(2),24 F(4)); STE13880
PUT SKIP(3) EDIT(AR(3)) (A(132)); STE13890
PUT SKIP EDIT(DGI3,DCARD3,(DGIT(I) DO I = 1 TO 18)) STE13900
    (A(14),A(2),18 F(4)); STE13910
PUT SKIP(2) EDIT(AR(4)) (A(132)); STE13920
PUT SKIP EDIT(DGI4,DCARD4,(DYH(I) DO I = 1 TO 24)) STE13930
    (A(14),A(2),24 F(4)); STE13940
PUT SKIP(3) EDIT(AR(5)) (A(128)); STE13950
PUT SKIP EDIT(DGI5,DCARD5,(DSIL(I) DO I = 1 TO 7)) STE13960
    (A(14),A(2),7 F(9)); STE13970
CALL PCC6(6); STE13980
PUT SKIP(3) EDIT(AR(7)) (A(132)); STE13990
PUT SKIP EDIT(DGI7,DCARD7,(DKSJ(I) DO I = 1 TO 3),DKSG, STE14000
    (DDSJ(I) DO I = 1 TO 3),DDSG,DDIL,(DSAJ(I) DO I = 1 TO 3),DSAG, STE14010
    (DKEJ(I) DO I = 1 TO 3),DKEG,(DHAI(I) DO I = 1 TO 3),DHAG) STE14020
    (A(14),A(2),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),F(5), STE14030
    3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9)); STE14040
PUT SKIP(3) EDIT(AR(8)) (A(132)); STE14050
PUT SKIP EDIT(DGI8,DCARD8,DSUIP,(DZAE(I) DO I = 1 TO 6)) STE14060
    (A(14),A(2),F(9),6 F(9)); STE14070

```

CALL PCD8(9);	STE14080
CALL PCD9(10);	STE14090
CALL PCD10(11);	STE14100
CALL PCD11(12);	STE14110
CALL PCD12(13);	STE14110
PUT SKIP(3) EDIT(HD2)(A(132));	STE14120
CALL PUT1;	STE14130
END PRINT3;	STE14140
PRINT4 : PROC ;	STE14150
ERT = ERT + 1;	STE14160
ERR = 0 ;	STE14170
PUT SKIP(3) EDIT(AR(1)) (A(132));	STE14180
PUT SKIP EDIT(SGI1,SCARD1,SSAEP,SHENG,SJJ1,SJJ2,SJJ3,	STE14190
SCH,SSHY,SJAB,((CHUK1(I),TON1(I)) DO I = 1 TO 6))	STE14200
(A(14),A(2),A(7),A(6),A(1),A(2),A(1),	STE14210
A(6),A(1),F(8),6(F(3),F(7)));	STE14220
PUT SKIP(3) EDIT(AR(2))(A(132));	STE14230
PUT SKIP EDIT(SGI2,SCARD2,((CHUK2(I),TON2(I)) DO I = 1 TO 6))	STE14240
(A(14),A(2),6 (F(3),F(7)));	
PUT SKIP(3) EDIT(AR(3))(A(132));	STE14230
PUT SKIP EDIT(SGI3,SCARD3,((CHUK3(I),TON3(I)) DO I = 1 TO 6))	STE14240
(A(14),A(2),6 (F(3),F(7)));	
PUT SKIP(3) EDIT(AR(4))(A(132));	STE14230
PUT SKIP EDIT(SGI4,SCARD4,((CHUK4(I),TON4(I)) DO I = 1 TO 6))	STE14240
(A(14),A(2),6 (F(3),F(7)));	
PUT SKIP(3) EDIT(AR(5))(A(132));	STE14230
PUT SKIP EDIT(SGI5,SCARD5,(SCHUK(I) DO I = 1 TO 20),(SSUS(I)	STE14240
DO I = 1 TO 3)) (A(14),A(2),20 F(4),3 F(10));	
PUT SKIP(3) EDIT(AR(6))(A(132));	STE14230
PUT SKIP EDIT(SGI6,SCARD6,(SSAKJ(I) DO I = 1 TO 3),SSAKG,	STE14240
(SBOTJ(I) DO I = 1 TO 3),SBOTG,	
(SKITJ(I) DO I = 1 TO 3),SKITG,	
(SHAPJ(I) DO I = 1 TO 3),SHAPG) (A(14),A(2),	
3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9));	
PUT SKIP(3) EDIT(AR(7))(A(132));	STE14230
PUT SKIP EDIT(SGI7,SCARD7,(SDANJ(I) DO I = 1 TO 3),SDANG,	STE14240
SILL,(SSAMJ(I) DO I = 1 TO 3),SSAMG,	STE14290
(SHKEJ(I) DO I = 1 TO 3),SHKEG,	
(SMGP(I) DO I = 1 TO 3),(SHKLJ(I) DO I = 1 TO 3)	
,SHKLG) (A(14),A(2),3 F(4),F(9),F(5),	
3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),3 F(4),3 F(4),F(9));	
CALL PCD7(8);	STE14300
CALL PCD8(9);	STE14310
PUT SKIP(3) EDIT(AR(10)) (A(132));	STE14270
PUT SKIP EDIT(SGI10,SCARD10,(SBIY(I) DO I = 1 TO 5),	STE14280
(SIMM(I) DO I = 1 TO 6))	
(A(14),A(2),5 F(9),6 F(6));	STE14290
CALL PCD10(11);	STE14350
CALL PCD11(12);	STE14360
CALL PCD12(13);	STE14360
PUT SKIP(3) EDIT(HD2) (A(132));	STE14370
CALL PUT1;	STE14380
END PRINT4;	STE14390
PRINT5 : PROC ;	STE14400
ERT = ERT + 1;	STE14410
ERR = 0 ;	STE14420
PUT SKIP(3) EDIT(AR(1)) (A(132));	STE14430
PUT SKIP EDIT(HGI1,HCARD1,HSAEP,HHENG,HJJ1,HJJ2,HJJ3,	STE14440
HCH,HSYH,HJAB,(HKIJ(I) DO I= 1 TO 12))	STE14450
(A(14),A(2),A(7),A(6),A(1),A(2),A(1),	STE14460
A(6),A(1),F(8),12 F(5));	STE14470
PUT SKIP(3) EDIT(AR(2))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(HGI2,HCARD2,(HYEIN(I) DO I = 1 TO 18))	STE14490

	(A(14),A(2),18 F(5));	STE14500
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(3)) (A(132));	STE14510
PUT SKIP	EDIT(HGI3,HCARD3,(HCHUR(I) DO I = 1 TO 18))	STE14520
	(A(14),A(2),18 F(5));	STE14530
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(4)) (A(132));	STE14510
PUT SKIP	EDIT(HGI4,HCARD4,(HKIT(I) DO I = 1 TO 6),	STE14520
	(HHAN(I) DO I = 1 TO 3))	
	(A(14),A(2),6 F(5),3 F(8));	STE14530
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(5)) (A(132));	STE14270
PUT SKIP	EDIT(SGI6,SCARD6,(SSAKJ(I) DO I = 1 TO 3),SSAKG,	STE14280
	(SBOTJ(I) DO I = 1 TO 3),SBOTG,	STE14290
	(SKITJ(I) DO I = 1 TO 3),SKITG,	
	(SHAPJ(I) DO I = 1 TO 3),SHAPG) (A(14),A(2),	
	3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9));	
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(6)) (A(132));	STE14270
PUT SKIP	EDIT(SGI7,SCARD7,(SDANJ(I) DO I = 1 TO 3),SDANG,	STE14280
	SILL,(SSAMJ(I) DO I = 1 TO 3),SSAMG,	STE14290
	(SHKEJ(I) DO I = 1 TO 3),SHKEG,	
	(SMGP(I) DO I = 1 TO 3),(SHKLJ(I) DO I = 1 TO 3)	
	,SHKLG) (A(14),A(2),3 F(4),F(9),F(5),	
	3 F(4),A(9),3 F(4),F(9),3 F(4),3 F(4),F(9));	
CALL	PCD7(7);	STE14540
CALL	PCD8(8);	STE14550
CALL	PCD9(9);	STE14560
CALL	PCD10(10);	STE14570
CALL	PCD11(11);	STE14580
CALL	PCD12(12);	STE14590
PUT SKIP(3)	EDIT(HD2)(A(132));	STE14610
CALL	PUT1;	STE14620
END	PRINT5;	STE14630
PRINT6 :	PROC ;	STE14640
	ERT = ERT + 1;	STE14650
	ERR = 0 ;	STE14660
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(1)) (A(132));	STE14670
PUT SKIP	EDIT(BGI1,BCARD1,BSAEP,BHENG,BJJ1,BJJ2,BJJ3,	STE14680
	BCH,BSHY,BJAB,(BCHN(I) DO I= 1 TO 6),	STE14690
	(BJNG(I) DO I = 1 TO 6))	STE14700
	(A(14),A(2),A(7),A(6),A(1),A(2),A(1),	STE14710
	A(6),A(1),F(8),6 F(7),6 F(5));	STE14720
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(2))(A(132));	STE14480
PUT SKIP	EDIT(HGI2,HCARD2,(HYEIN(I) DO I = 1 TO 18))	STE14490
	(A(14),A(2),18 F(5));	STE14500
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(3)) (A(132));	STE14510
PUT SKIP	EDIT(HGI3,HCARD3,(HCHUR(I) DO I = 1 TO 18))	STE14520
	(A(14),A(2),18 F(5));	STE14530
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(4)) (A(132));	STE14760
PUT SKIP	EDIT(BGI4,BCARD4,(BNSIL(I) DO I = 1 TO 6),BSSIL(1),	STE14770
	BSSIL(2))	
	(A(14),A(2),6 F(11),2 F(8));	STE14780
CALL	PCC6(5);	STE14790
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(6)) (A(132));	STE14760
PUT SKIP	EDIT(BGI6,BCARD6,(BDANJ(I) DO I = 1 TO 3),BDANG,	STE14770
	BILL,(BANNJ(I) DO I = 1 TO 3),BANNG,	
	(BGUMJ(I) DO I = 1 TO 3),BGUMG,	
	(BSAMJ(I) DO I = 1 TO 3),BSAMG) (A(14),A(2),	
	3 F(4),F(9),F(5),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9));	STE14780
PUT SKIP(3)	EDIT(AR(7)) (A(132));	STE14760
PUT SKIP	EDIT(BGI7,BCARD7,(BHAPJ(I) DO I = 1 TO 3),BHAPG,	STE14770
	(BMGP(I) DO I = 1 TO 3),(BHKEJ(I) DO I = 1 TO 3),	
	BHKEG)	
	(A(14),A(2),3 F(4),F(9),3 F(4),3 F(4),F(9));	STE14780
CALL	PCD7(8);	STE14800
CALL	PCD8(9);	STE14810

CALL PCD9(10);	STE14820
CALL PCD10(11);	STE14830
CALL PCD11(12);	STE14840
CALL PCD12(13);	STE14850
PUT SKIP(3) EDIT(HD2)(A(132));	STE14860
CALL PUT1;	STE14870
END PRINT6;	STE14880
PRINT7 :	STE14890
PROC ;	
ERR = 0;	
ERT = ERT + 1;	STE14900
PUT SKIP(3) EDIT(AR(1))(A(132));	STE14430
PUT SKIP EDIT(KGI1,KCARD1,KSAEP,KHENG,KJJ1,KJJ2,KJJ3,	STE14440
KCH,KSHY,KJAB)(A(14),A(2),A(7),A(6),A(1),A(2),	STE14450
A(1),A(6),A(1),F(8));	STE14460
PUT SKIP(3) EDIT(AR(2))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI2,KCARD2,(KZET(I) DO I = 1 TO 26))	STE14490
(A(14),A(2),26 F(4));	STE14500
PUT SKIP(3) EDIT(AR(3))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI3,KCARD3,(KPYT(I) DO I = 1 TO 26))	STE14490
(A(14),A(2),26 F(4));	STE14500
PUT SKIP(3) EDIT(AR(4))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI4,KCARD4,(KHAT(I) DO I = 1 TO 26))	STE14490
(A(14),A(2),26 F(4));	STE14500
PUT SKIP(3) EDIT(AR(5))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI5,KCARD5,(KSUS1(I) DO I = 1 TO 9))	STE14490
(A(14),A(2),9 F(9));	STE14500
PUT SKIP(3) EDIT(AR(6))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI6,KCARD6,(KSUS2(I) DO I = 1 TO 9))	STE14490
(A(14),A(2),9 F(9));	STE14500
PUT SKIP(3) EDIT(AR(7))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI7,KCARD7,(KSUS3(I) DO I = 1 TO 9))	STE14490
(A(14),A(2),9 F(9));	STE14500
PUT SKIP(3) EDIT(AR(8))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI8,KCARD8,(KSUS4(I) DO I = 1 TO 9))	STE14490
(A(14),A(2),9 F(9));	STE14500
PUT SKIP(3) EDIT(AR(9))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI9,KCARD9,(KSUS5(I) DO I = 1 TO 9))	STE14490
(A(14),A(2),9 F(9));	STE14500
PUT SKIP(3) EDIT(AR(10))(A(132));	STE14480
PUT SKIP EDIT(KGI10,KCARD10,(KSUS6(I) DO I = 1 TO 9))	STE14490
(A(14),A(2),9 F(9));	STE14500
CALL PCC6(11);	STE14480
PUT SKIP(3) EDIT(AR(12))(A(132));	
PUT SKIP EDIT(KGI12,KCARD12,(KGSJ(I) DO I = 1 TO 3),KGSG,	STE14490
(KGIJ(I) DO I = 1 TO 3),KGIG,	STE14500
(KHAJ(I) DO I = 1 TO 3),KHAG,	
(KDANJ(I) DO I = 1 TO 3),KDANG,KDIL,	
(KSAJ(I) DO I = 1 TO 3),KSAG)	
(A(14),A(2),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),	
3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),F(5),3 F(4),F(9));	
PUT SKIP(3) EDIT(AR(13))(A(132));	
PUT SKIP EDIT(KGI13,KCARD13,(KHAJ2(I) DO I = 1 TO 3),KHAG2,	STE14490
(KHAJ3(I) DO I = 1 TO 3),KHAG3,	STE14500
(KSUIP(I) DO I = 1 TO 4))	
(A(14),A(2),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),4 F(9));	
PUT SKIP(3) EDIT(AR(14))(A(132));	
PUT SKIP EDIT(KGI14,KCARD14,(CJER(I) DO I = 1 TO 6))	STE14490
(A(14),A(2),6 F(9));	
CALL PCD8(15);	
CALL PCD9(16);	
CALL PCD10(17);	
CALL PCD11(18);	
CALL PCD12(19);	

END PRINT7;	STE14960
PCD7 : PROC(M);	STE15190
PUT SKIP(3) EDIT(AR(M)) (A(132));	STE15200
PUT SKIP EDIT(YGI7,YCARD7,YSUIP,(YYEN(I) DO I = 1 TO 7))	STE15210
(A(14),A(2),8 F(9));	STE15220
END PCD7;	STE15230
PCD8 : PROC(M);	STE15240
PUT SKIP(3) EDIT(AR(M)) (A(132));	STE15250
PUT SKIP EDIT(GI8,CARD8,(WNB(I) DO I = 1 TO 12))	STE15260
(A(14),A(2),12 F(9));	STE15270
END PCD8;	STE15280
PCD9 : PROC(M);	STE15290
PUT SKIP(3) EDIT(AR(M)) (A(132));	STE15300
PUT SKIP EDIT(GI9,CARD9,(WNB(I) DO I = 1 TO 3),YMM(1),YMM(2),	STE15310
YMM(3),YMM(4),YMM(5))(A(14),A(2),3 F(9),5 F(6));	STE15320
END PCD9;	STE15330
PCD10: PROC(M);	STE15340
PUT SKIP(3) EDIT(AR(M)) (A(132));	STE15350
PUT SKIP EDIT(GI10,CARD10,(HAPG(I) DO I = 1 TO 10))	STE15360
(A(14),A(2),10 F(10));	STE15370
END PCD10;	STE15380
PCD11: PROC(M);	STE15340
PUT SKIP(3) EDIT(AR(M)) (A(132));	STE15350
PUT SKIP EDIT(GI11,CARD11,(GUNM(I) DO I = 1 TO 10))	STE15360
(A(14),A(2),10 F(10));	STE15370
END PCD11;	STE15380
PCD12: PROC(M);	STE15340
PUT SKIP(3) EDIT(AR(M)) (A(132));	STE15350
PUT SKIP EDIT(GI12,CARD12,(HAP(I) DO I = 1 TO 5),(GUNS(I) DO I	STE15360
= 1 TO 4)) (A(14),A(2),5 F(10),4 F(10));	STE15370
END PCD12;	STE15380
PCC6 : PROC(M);	STE15390
PUT SKIP(3) EDIT(AR(M)) (A(132));	STE15400
PUT SKIP EDIT(CGI4,CCARD4,(CKWJ(I) DO I = 1 TO 3),CKWG,	STE15410
(CJSJ(I) DO I = 1 TO 3),CJSG,(CYEJ(I) DO I = 1 TO 3),	STE15420
CYEG,(CJEJ(I) DO I = 1 TO 3),CJEG,(CJTJ(I) DO I = 1 TO	STE15430
3),CJTG) (A(14),A(2),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),	STE15440
3 F(4),F(9),3 F(4),F(9),3 F(4),F(9));	STE15450
END PCC6;	STE15460
END EE;	STE15470
/*	STE15480
//GO.DISI DD DSN=A21.TE.CR1,DISP=SHR	STE15490
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*	STE15520
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*	STE15530
//	STE15540

A 21 TEWUP

<UP-DATE>

A21,86.349,15:46:43,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWUP)

```
//A21TEWUP JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR
//STEP EXEC PLIFCLG
//PLI.SYS PRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYS IN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(TIME);
  JKS: PROC OPTIONS(MAIN);
    DCL OLD FILE RECORD INPUT;
    DCL DISK FILE RECORD KEYED ENV(VSAM);
    DCL OD CHAR(128);
    DCL DW CHAR(128);
    DCL KEYA CHAR(15) DEF OD POS(2);
    DCL CD CHAR(1) DEF OD POS(128);
    DCL (TC,NC,EC) PIC '(7)9' INIT(0);
    DCL (DE,UPT,INS) PIC '(7)9' INIT(0);
    DCL KUB CHAR(1) DEF OD POS(1);
    DCL CARD CHAR(2) DEF OD POS(15);
    OPEN FILE(OLD),FILE(SYS PRINT) LINESIZE(132);
    OPEN FILE(DISK) DIRECT UPDATE;
    ON ENDFILE(OLD) GOTO LAST;
RD: READ FILE(OLD) INTO(OD);
  TC = TC + 1 ;
  ON KEY(DISK) BEGIN;
    IF ONCODE = 51 THEN DO;
      EC = EC + 1 ;
      PUT SKIP EDIT(' KEY-NOT FOUND : ',KEYA)
        (X(5),A,A) ;
      END;
    ELSE IF ONCODE = 52 THEN DO;
      EC = EC + 1 ;
      PUT SKIP EDIT(' KEY-DUPLICATE : ',KEYA)
        (X(5),A,A) ;
      END;
    ELSE DO; PUT SKIP EDIT(' INVALID-KEY : ',KEYA)
      (X(5),A,A) ;
      EC = EC + 1; END;
    GOTO RD;
  END;
  IF CD = '1' THEN GO TO DELET_RTN;
  IF CD = ' ' THEN GO TO UPDAT_RTN;
  IF CD = '3' THEN GO TO INSERT_RTN;
  PUT SKIP EDIT('UPCODE-ERROR : ',KEYA)(X(5),A,A);
  PUT SKIP;
  EC = EC + 1;
  GO TO RD;
DELET_RTN: DELETE FILE(DISK) KEY(KEYA);
  PUT SKIP(2) EDIT(KEYA,'DEL')(A,A);
  DE = DE + 1;
  GO TO RD;
UPDAT_RTN: IF SUBSTR(OD,17,111) ^= (111) ' THEN GO TO RDP;
  PUT SKIP(2) EDIT('UPDATE-INVALID : ',KEYA)(X(5),A,A);
  PUT SKIP;
  EC = EC + 1;
  GO TO RD;
RDP: READ FILE(DISK) INTO(DW) KEY(KEYA);
  PUT SKIP(2) EDIT(DW,'OLD')(A,A);
  IF KUB = '1' THEN CALL UP1;
  ELSE IF KUB = '2' THEN CALL UP2;
  ELSE IF KUB = '3' THEN CALL UP3;
  ELSE IF KUB = '4' THEN CALL UP4;
  ELSE IF KUB = '5' THEN CALL UP5;
  ELSE IF KUB = '6' THEN CALL UP6;
  ELSE CALL UP7;
```

```

PUT SKIP EDIT(OD,'NEW')(A,A);
PUT SKIP EDIT(DW,'UPT')(A,A);
REWRITE FILE(DISK) FROM(DW) KEY(KEYA);
UPT = UPT + 1;
GOTO RD;
UP1 : PROC; STE00350
    IF CARD = '10' THEN CALL UP11; STE00370
    ELSE IF CARD = '20' THEN CALL UP12; STE00380
    ELSE IF CARD = '30' THEN CALL UP121; STE00380
    ELSE IF CARD = '41' THEN CALL UP13; STE00380
    ELSE IF CARD = '42' THEN CALL UP14; STE00380
    ELSE IF CARD = '43' THEN CALL UP15; STE00380
    ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL UP16; STE00380
    ELSE IF CARD = '53' THEN CALL UP116; STE00380
    ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL UP17; STE00380
    END UP1; STE00400
UP2 : PROC ; STE00410
    IF CARD = '10' THEN CALL UP21; STE00430
    ELSE IF CARD = '21' THEN CALL UP211; STE00440
    ELSE IF CARD = '22' THEN CALL UP22; STE00440
    ELSE IF CARD = '41' THEN CALL UP24; STE00440
    ELSE IF CARD = '42' THEN CALL UP241; STE00440
    ELSE IF CARD = '43' THEN CALL UP25; STE00440
    ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL UP16; STE00440
    ELSE IF CARD = '53' THEN CALL UP116; STE00440
    ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL UP17; STE00440
    END UP2; STE00460
UP3 : PROC; STE00470
    IF CARD = '10' THEN CALL UP31; STE00490
    ELSE IF CARD = '21' | CARD = '22' | CARD = '31' THEN CALL UP12; STE00500
    ELSE IF CARD = '32' THEN CALL UP16; STE00500
    ELSE IF CARD = '41' THEN CALL UP24; STE00500
    ELSE IF CARD = '42' THEN CALL UP32; STE00500
    ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL UP16; STE00500
    ELSE IF CARD = '53' THEN CALL UP116; STE00500
    ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL UP17; STE00500
    END UP3; STE00520
UP4 : PROC ; STE00530
    IF CARD = '10' THEN CALL UP41; STE00540
    ELSE IF CARD = '21' | CARD = '22' | CARD = '23' THEN CALL UP42; STE00550
    ELSE IF CARD = '30' THEN CALL UP43; STE00550
    ELSE IF CARD = '41' THEN CALL UP24; STE00550
    ELSE IF CARD = '42' THEN CALL UP431; STE00550
    ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL UP16; STE00550
    ELSE IF CARD = '53' THEN CALL UP45; STE00550
    ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL UP17; STE00550
    END UP4;
UP5 : PROC; STE00570
    IF CARD = '10' THEN CALL UP51; STE00580
    ELSE IF CARD = '21' | CARD = '22' THEN CALL UP512; STE00590
    ELSE IF CARD = '23' THEN CALL UP52; STE00600
    ELSE IF CARD = '41' THEN CALL UP24; STE00610
    ELSE IF CARD = '42' THEN CALL UP431;
    ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL UP16;
    ELSE IF CARD = '53' THEN CALL UP116;
    ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL UP17;
    END UP5; STE00620
UP6 : PROC; STE00630
    IF CARD = '10' THEN CALL UP61; STE00640
    ELSE IF CARD = '21' | CARD = '22' THEN CALL UP512; STE00650
    ELSE IF CARD = '30' THEN CALL UP62; STE00650
    ELSE IF CARD = '41' THEN CALL UP24; STE00650
    ELSE IF CARD = '42' THEN CALL UP63; STE00650

```

```

ELSE IF CARD = '43' THEN CALL UP64;
ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL UP16;
ELSE IF CARD = '53' THEN CALL UP116;
ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL UP17;
END UP6;
UP7 : PROC;
IF CARD = '10' THEN CALL UP71;
ELSE IF CARD = '21' | CARD = '22' | CARD = '23' THEN CALL UP72;
ELSE IF CARD > '30' & CARD <= '36' THEN CALL UP16;
ELSE IF CARD = '41' THEN CALL UP24;
ELSE IF CARD = '42' THEN CALL UP73;
ELSE IF CARD = '43' THEN CALL UP731;
ELSE IF CARD = '51' | CARD = '52' THEN CALL UP16;
ELSE IF CARD = '53' THEN CALL UP116;
ELSE IF CARD = '61' | CARD = '62' | CARD = '70' THEN CALL UP17;
END UP7;
UP11 : PROC;
CALL UP(17,7);
CALL UP(24,6);
CALL UP(30,1);
DO I = 31 TO 41 BY 2;
CALL UP(I,2);
END;
CALL UP(43,8);
DO I = 51 TO 111 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
END UP11;
UP12 : PROC;
DO I = 17 TO 109 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
END UP12;
UP121 : PROC;
DO I = 17 TO 33 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
CALL UP(37,8);
CALL UP(45,8);
CALL UP(53,8);
END UP121;
UP13 : PROC;
CALL UP(17,5);
CALL UP(22,5);
CALL UP(27,5);
CALL UP(32,9);
CALL UP(41,5);
CALL UP(46,5);
CALL UP(51,5);
CALL UP(56,9);
CALL UP(65,4);
CALL UP(69,5);
CALL UP(74,5);
CALL UP(79,5);
CALL UP(84,5);
CALL UP(89,9);
CALL UP(98,5);
CALL UP(103,5);
CALL UP(108,5);
CALL UP(113,9);
END UP13;
UP14 : PROC;
J = 17;

```

```

STE00650
STE00650
STE00650
STE00650
STE00670

```

```

DO I = 1 TO 4;
CALL UP(J,5);
CALL UP(J+5,5);
CALL UP(J+10,5);
CALL UP(J+15,9);
J = J + 24;
END;
CALL UP(113,5);
END UP14;
UP15 : PROC;
CALL UP(17,5);
CALL UP(22,5);
CALL UP(27,5);
CALL UP(32,9);
CALL UP(41,5);
CALL UP(46,5);
CALL UP(51,5);
CALL UP(56,9);
DO I = 65 TO 90 BY 5;
CALL UP(I,5);
END;
CALL UP(95,9);
END UP15;
UP16 : PROC;
DO I = 17 TO 116 BY 9;
CALL UP(I,9);
END;
END UP16;
UP116 : PROC;
DO I = 17 TO 35 BY 9;
CALL UP(I,9);
END;
CALL UP(44,6);
CALL UP(50,6);
CALL UP(56,6);
CALL UP(62,6);
CALL UP(68,6);
END UP116;
UP17 : PROC;
DO I = 17 TO 107 BY 10;
CALL UP(I,10);
END;
END UP17;
UP21 : PROC;
CALL UP(17,7);
CALL UP(24,6);
CALL UP(30,1);
CALL UP(31,2);
CALL UP(33,1);
CALL UP(34,1);
CALL UP(35,4);
CALL UP(39,4);
CALL UP(43,4);
CALL UP(47,1);
CALL UP(48,8);
DO I = 56 TO 124 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
END UP21;
UP211 : PROC;
DO I = 17 TO 85 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;

```

```

DO I = 89 TO 114 BY 5;
CALL UP(I,5);
END;
END UP211;
UP22 : PROC;
DO I = 17 TO 37 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
DO I = 41 TO 66 BY 5;
CALL UP(I,5);
END;
DO I = 71 TO 111 BY 8;
CALL UP(I,8);
END;
END UP22;
UP24 : PROC;
J = 17;
DO I = 1 TO 5;
CALL UP(J,4);
CALL UP(J+4,4);
CALL UP(J+8,4);
CALL UP(J+12,9);
J = J + 21;
END;
END UP24;
UP241 : PROC;
CALL UP(17,5);
CALL UP(22,5);
CALL UP(27,5);
CALL UP(32,9);
CALL UP(41,4);
CALL UP(45,4);
CALL UP(49,4);
CALL UP(53,9);
CALL UP(62,5);
CALL UP(67,5);
CALL UP(72,5);
CALL UP(77,9);
CALL UP(86,4);
CALL UP(90,4);
CALL UP(94,4);
CALL UP(98,9);
END UP241;
UP25 : PROC;
CALL UP(17,5);
CALL UP(22,5);
CALL UP(27,5);
CALL UP(32,9);
CALL UP(41,5);
CALL UP(46,5);
CALL UP(51,5);
DO I = 56 TO 92 BY 9;
CALL UP(I,9);
END;
END UP25;
UP31 : PROC;
CALL UP(17,7);
CALL UP(24,6);
CALL UP(30,1);
CALL UP(31,2);
CALL UP(33,1);
CALL UP(34,1);
CALL UP(35,4);

```

```

CALL UP(39,4);
CALL UP(43,4);
CALL UP(47,8);
DO I = 55 TO 123 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
END UP31;
UP32 : PROC;
J = 17;
DO I = 1 TO 2;
CALL UP(J,4);
CALL UP(J+4,4);
CALL UP(J+8,4);
CALL UP(J+12,9);
J = J + 21;
END ;
CALL UP(59,5);
J = 64;
DO I = 1 TO 3;
CALL UP(J,4);
CALL UP(J+4,4);
CALL UP(J+8,4);
CALL UP(J+12,9);
J = J + 21;
END ;
END UP32;
UP41 : PROC;
CALL UP(17,7);
CALL UP(24,6);
CALL UP(30,1);
CALL UP(31,2);
CALL UP(33,1);
CALL UP(34,2);
CALL UP(36,2);
CALL UP(38,2);
CALL UP(40,1);
CALL UP(41,8);
J = 49;
DO I = 1 TO 6;
CALL UP(J,3);
CALL UP(J+3,7);
J = J + 10;
END ;
END UP41;
UP42 : PROC;
J = 17;
DO I = 1 TO 6;
CALL UP(J,3);
CALL UP(J+3,7);
J = J + 10;
END;
END UP42;
UP43 : PROC;
DO I = 17 TO 93 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
CALL UP(97,10);
CALL UP(107,10);
CALL UP(117,10);
END UP43;
UP431 : PROC;
CALL UP(17,4);
CALL UP(21,4);

```

STE01650
STE01660

```

CALL UP(25,4);
CALL UP(29,9);
CALL UP(38,5);
CALL UP(43,4);
CALL UP(47,4);
CALL UP(51,4);
CALL UP(55,9);
CALL UP(64,4);
CALL UP(68,4);
CALL UP(72,4);
CALL UP(76,9);
DO I = 85 TO 105 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
CALL UP(109,9);
END UP431;
UP45 : PROC;
DO I = 17 TO 53 BY 9;
CALL UP(I,9);
END;
CALL UP(62,6);
CALL UP(68,6);
CALL UP(74,6);
CALL UP(80,6);
CALL UP(86,6);
CALL UP(92,6);
END UP45;
UP51 : PROC;
CALL UP(17,7);
CALL UP(24,6);
CALL UP(30,1);
CALL UP(31,2);
CALL UP(33,1);
CALL UP(34,2);
CALL UP(36,2);
CALL UP(38,2);
CALL UP(40,1);
CALL UP(41,8);
DO I = 49 TO 104 BY 5;
CALL UP(I,5);
END;
END UP51;
UP512 : PROC;
DO I = 17 TO 102 BY 5;
CALL UP(I,5);
END;
END UP512;
UP52 : PROC;
DO I = 17 TO 42 BY 5;
CALL UP(I,5);
END;
CALL UP(47,8);
CALL UP(55,8);
CALL UP(63,8);
END UP52;
UP61 : PROC;
CALL UP(17,7);
CALL UP(24,6);
CALL UP(30,1);
CALL UP(31,2);
CALL UP(33,1);
CALL UP(34,2);
CALL UP(36,2);

```

```

CALL UP(38,2);
CALL UP(40,1);
CALL UP(41,8);
DO I = 49 TO 84 BY 7;
CALL UP(I,7);
END;
DO I = 91 TO 116 BY 5;
CALL UP(I,5);
END;
END UP61;
UP62 : PROC;
DO I = 17 TO 72 BY 11;
CALL UP(I,11);
END;
CALL UP(83,8);
CALL UP(91,8);
END UP62;
UP63 : PROC;
CALL UP(17,4);
CALL UP(21,4);
CALL UP(25,4);
CALL UP(29,9);
CALL UP(38,5);
J = 43;
DO I = 1 TO 3;
CALL UP(J,4);
CALL UP(J+4,4);
CALL UP(J+8,4);
CALL UP(J+12,9);
J = J + 21;
END;
END UP63;
UP64 : PROC;
CALL UP(17,4);
CALL UP(21,4);
CALL UP(25,4);
CALL UP(29,9);
DO I = 38 TO 58 BY 4;
CALL UP(I,4);
END;
CALL UP(62,9);
END UP64;
UP71 : PROC;
CALL UP(17,7);
CALL UP(24,6);
CALL UP(30,1);
CALL UP(31,2);
CALL UP(33,1);
CALL UP(34,2);
CALL UP(36,2);
CALL UP(38,2);
CALL UP(40,1);
CALL UP(41,8);
END UP71;
UP72 : PROC;
DO I = 17 TO 117 BY 4 ;
CALL UP(I,4);
END ;
END UP72;
UP73 : PROC;
J = 17;
DO I = 1 TO 3;
CALL UP(J,4);

```

```

CALL UP(J+4,4);
CALL UP(J+8,4);
CALL UP(J+12,9);
  J = J + 21;
END;
CALL UP(80,4);
CALL UP(84,4);
CALL UP(88,4);
CALL UP(92,9);
CALL UP(101,5);
CALL UP(106,4);
CALL UP(110,4);
CALL UP(114,4);
CALL UP(118,9);
END UP73;
UP731 : PROC;
  CALL UP(17,4);
  CALL UP(21,4);
  CALL UP(25,4);
  CALL UP(29,9);
  CALL UP(38,4);
  CALL UP(42,4);
  CALL UP(46,4);
  DO I = 50 TO 86 BY 9;
  CALL UP(I,9);
  END;
  END UP731;
UP : PROC(L,M);
  DCL(K,L,M) FIXED(5);
  IF SUBSTR(OD,L,M) ^= ' ' THEN
    SUBSTR(DW,L,M) = SUBSTR(OD,L,M);
  END UP;
  INSERT_RTN: IF SUBSTR(OD,15,2) ^= ' ' THEN GO TO WRT;
  PUT SKIP EDIT('INSERT-INVALID : ',KEYA)(X(5),A,A);
  PUT SKIP;
  EC = EC + 1;
  GO TO RD;
  WRT:   WRITE FILE(DISK) FROM(OD) KEYFROM(KEYA);
  PUT SKIP(2) EDIT(OD,'IN')(A,A);
  INS = INS + 1;
  GO TO RD;
  LAST: CLOSE FILE(OLD),FILE(DISK);
  PUT SKIP(10) EDIT('TOTAL RECORD = ',TC)(X(10),A,F(7));
  PUT SKIP(2) EDIT('ERROR RECORD = ',EC)(X(10),A,F(7));
  PUT SKIP(2) EDIT('DELETE REC = ',DE)(X(10),A,F(7));
  PUT SKIP(2) EDIT('INSERT REC = ',INS)(X(10),A,F(7));
  PUT SKIP(2) EDIT('UPDATE REC = ',UPT)(X(10),A,F(7));
  END JKS;
/*
//GO.OLD DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.RJ,VOL=SER=BOS240,
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=16000,LRECL=128),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.DISK DD DSN=A21.TE.CR1,DISP=SHR
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//

```

A 21 TEWLO

〈LINE-UP〉

A21,86.349,11:40:58,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWLO)

```
//A21TEWLO JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//JOB CAT DD DSN=CATALOG.IBOS240,DISP=SHR
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
LP : PROC OPTIONS(MAIN);
    DCL DISI FILE RECORD SEQUENTIAL KEYED ENV(VSAM);
    DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
    DCL TI CHAR(128);
    DCL OT CHAR(1650);
    DCL YCD(19) CHAR(128);
    DCL ST CHAR(14);
    DCL SW PIC '9' INIT(1);
    DCL KUBUN PIC '9' DEF TI POS(1);
    DCL CDNUM PIC '99' DEF TI POS(15);
    DCL ILL PIC '(7)9' DEF OT POS(2);
    DCL SAN PIC '(5)9' DEF OT POS(9);
    DCL HB(13) PIC '(4)9' DEF TI POS(69);
    DCL DS1(3) PIC '(4)9' DEF TI POS(17);
    DCL DS2(3) PIC '(4)9' DEF TI POS(64);
    DCL DS3(3) PIC '(4)9' DEF TI POS(97);
    OPEN FILE(DISI) INPUT,FILE(TPO);
    OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(66) LINESIZE(132);
    ON ENDFILE(DISI) GOTO LAST;
    OT = ' ';
    YCD = ' ';
RD : READ FILE(DISI) INTO(TI);
    IF SW ^= 1 THEN GOTO SUB;
MV : ST = SUBSTR(TI,1,14);
    SW = 0;
    GOTO CR;
SUB : IF SUBSTR(TI,1,14) ^= ST THEN DO;
        CALL SS1;
        GOTO MV ;
    END;
CR : CALL SS2;
    GOTO RD;
SS2 : PROC;
    IF KUBUN = 1 THEN DO;
        DCL CNUM1(12) PIC '99' INIT(10,20,30,41,42,43,51,52,53,61,62,70);
        DO I = 1 TO 12;
            IF CDNUM = CNUM1(I) THEN YCD(I) = TI;
        END;
        END;
    ELSE IF KUBUN = 2 THEN DO;
        DCL CNUM2(12) PIC '99' INIT(10,21,22,41,42,43,51,52,53,61,62,70);
        DO I = 1 TO 12;
            IF CDNUM = CNUM2(I) THEN YCD(I) = TI;
        END;
        END;
    ELSE IF KUBUN = 3 THEN DO;
        DCL CNUM3(13) PIC '99' INIT(10,21,22,31,32,41,42,51,52,53,61,62,70);
        DO I = 1 TO 13;
            IF CDNUM = CNUM3(I) THEN YCD(I) = TI;
        END;
        END;
    ELSE IF KUBUN = 4 THEN DO;
        DCL CNUM4(13) PIC '99' INIT(10,21,22,23,30,41,42,51,52,53,61,62,70);
        DO I = 1 TO 13;
            IF CDNUM = CNUM4(I) THEN YCD(I) = TI;
        END;
        END;
    ELSE IF KUBUN = 5 THEN DO;
```

```

DCL CNUM5(12) PIC '99' INIT(10,21,22,23,41,42,51,52,53,61,62,70); STE00680
DO I = 1 TO 12; STE00690
IF CDNUM = CNUM5(I) THEN YCD(I) = TI; STE00700
END; STE00710
END; STE00720
ELSE IF KUBUN = 6 THEN DO; STE00730
DCL CNUM6(13) PIC '99' INIT(10,21,22,30,41,42,43,51,52,53,61,62,70); STE00740
DO I = 1 TO 13; STE00750
IF CDNUM = CNUM6(I) THEN YCD(I) = TI; STE00760
END; STE00770
END; STE00780
ELSE DO; STE00790
DCL CNUM7(19) PIC '99' INIT(10,21,22,23,31,32,33,34,35,36,41,42, STE00800
43,51,52,53,61,62,70); STE00810
DO I = 1 TO 19; STE00820
IF CDNUM = CNUM7(I) THEN YCD(I) = TI; STE00830
END; STE00840
END; STE00850
END SS2; STE00860
SS1 : PROC; STE00870
IF SUBSTR(ST,1,1) = '1' THEN CALL DORO; STE00880
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '2' THEN CALL CHUL; STE00890
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '3' THEN CALL YURO; STE00900
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '4' THEN CALL SOO; STE00910
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '5' THEN CALL HAA; STE00920
ELSE IF SUBSTR(ST,1,1) = '6' THEN CALL CHA; STE00930
ELSE CALL HANG; STE00940
DO I = 33 TO 1650; STE00950
IF SUBSTR(OT,I,1) = ' ' THEN SUBSTR(OT,I,1) = '0'; STE00960
END; STE00970
WRITE FILE(TPO) FROM(OT); STE00980
OT = ' ';
YCD = ' ';
EJ :
END SS1; STE00990
DORO : PROC; STE01000
SUBSTR(OT,1,14) = SUBSTR(YCD(1),1,14); STE01010
SUBSTR(OT,15,98) = SUBSTR(YCD(1),17,98); STE01030
SUBSTR(OT,113,96) = SUBSTR(YCD(2),17,96); STE01040
SUBSTR(OT,209,44) = SUBSTR(YCD(3),17,44); STE01050
SUBSTR(OT,253,105) = SUBSTR(YCD(4),17,105); STE01060
SUBSTR(OT,358,101) = SUBSTR(YCD(5),17,101); STE01070
SUBSTR(OT,459,87) = SUBSTR(YCD(6),17,87); STE01070
SUBSTR(OT,546,72) = SUBSTR(YCD(7),17,72); STE01080
SUBSTR(OT,618,108) = SUBSTR(YCD(8),17,108); STE01090
SUBSTR(OT,726,57) = SUBSTR(YCD(9),17,57); STE01100
SUBSTR(OT,783,100) = SUBSTR(YCD(10),17,100); STE01110
SUBSTR(OT,883,100) = SUBSTR(YCD(11),17,100); STE01120
SUBSTR(OT,983,90) = SUBSTR(YCD(12),17,90); STE01120
SUBSTR(OT,1073,578) = (578) ' '; STE01130
END; STE01140
CHUL : PROC; STE01150
SUBSTR(OT,1,14) = SUBSTR(YCD(1),1,14); STE01160
SUBSTR(OT,15,111) = SUBSTR(YCD(1),17,111); STE01180
SUBSTR(OT,126,102) = SUBSTR(YCD(2),17,102); STE01190
SUBSTR(OT,228,102) = SUBSTR(YCD(3),17,102); STE01200
SUBSTR(OT,330,105) = SUBSTR(YCD(4),17,105); STE01210
SUBSTR(OT,435,90) = SUBSTR(YCD(5),17,90); STE01220
SUBSTR(OT,525,84) = SUBSTR(YCD(6),17,84); STE01230
SUBSTR(OT,609,81) = SUBSTR(YCD(7),17,81); STE01230
SUBSTR(OT,690,108) = SUBSTR(YCD(8),17,108); STE01230
SUBSTR(OT,798,57) = SUBSTR(YCD(9),17,57); STE01260
SUBSTR(OT,855,100) = SUBSTR(YCD(10),17,100); STE01270

```

	SUBSTR(OT,955,100) = SUBSTR(YCD(11),17,100);	STE01280
	SUBSTR(OT,1055,90) = SUBSTR(YCD(12),17,90);	STE01280
	SUBSTR(OT,1145,506) = (506)'0';	STE01300
	END CHUL;	STE01310
YURO :	PROC;	STE01320
	SUBSTR(OT,1,14) = SUBSTR(YCD(1),1,14);	STE01330
	SUBSTR(OT,15,110) = SUBSTR(YCD(1),17,110);	STE01350
	SUBSTR(OT,125,96) = SUBSTR(YCD(2),17,96);	STE01360
	SUBSTR(OT,221,72) = SUBSTR(YCD(3),17,72);	STE01370
	SUBSTR(OT,293,96) = SUBSTR(YCD(4),17,96);	STE01380
	SUBSTR(OT,389,63) = SUBSTR(YCD(5),17,63);	STE01390
	SUBSTR(OT,452,105) = SUBSTR(YCD(6),17,105);	STE01400
	SUBSTR(OT,557,110) = SUBSTR(YCD(7),17,110);	STE01410
	SUBSTR(OT,667,63) = SUBSTR(YCD(8),17,63);	STE01420
	SUBSTR(OT,730,108) = SUBSTR(YCD(9),17,108);	STE01430
	SUBSTR(OT,838,57) = SUBSTR(YCD(10),17,57);	STE01440
	SUBSTR(OT,895,100) = SUBSTR(YCD(11),17,100);	STE01450
	SUBSTR(OT,995,100) = SUBSTR(YCD(12),17,100);	STE01460
	SUBSTR(OT,1095,90) = SUBSTR(YCD(13),17,90);	STE01460
	SUBSTR(OT,1185,466) = (466)'0';	STE01470
	END YURO;	STE01480
S00 :	PROC;	STE01490
	SUBSTR(OT,1,14) = SUBSTR(YCD(1),1,14);	STE01500
	SUBSTR(OT,15,92) = SUBSTR(YCD(1),17,92);	STE01520
	SUBSTR(OT,107,60) = SUBSTR(YCD(2),17,60);	STE01530
	SUBSTR(OT,167,60) = SUBSTR(YCD(3),17,60);	STE01540
	SUBSTR(OT,227,60) = SUBSTR(YCD(4),17,60);	STE01540
	SUBSTR(OT,287,110) = SUBSTR(YCD(5),17,110);	STE01550
	SUBSTR(OT,397,84) = SUBSTR(YCD(6),17,84);	STE01560
	SUBSTR(OT,481,101) = SUBSTR(YCD(7),17,101);	STE01570
	SUBSTR(OT,582,72) = SUBSTR(YCD(8),17,72);	STE01580
	SUBSTR(OT,654,108) = SUBSTR(YCD(9),17,108);	STE01590
	SUBSTR(OT,762,81) = SUBSTR(YCD(10),17,81);	STE01600
	SUBSTR(OT,843,100) = SUBSTR(YCD(11),17,100);	STE01610
	SUBSTR(OT,943,100) = SUBSTR(YCD(12),17,100);	STE01610
	SUBSTR(OT,1043,90) = SUBSTR(YCD(13),17,90);	STE01610
	SUBSTR(OT,1133,518) = (518)'0';	STE01620
	END S00;	STE01630
HAA :	PROC;	STE01640
	SUBSTR(OT,1,14) = SUBSTR(YCD(1),1,14);	STE01650
	SUBSTR(OT,15,92) = SUBSTR(YCD(1),17,92);	STE01670
	SUBSTR(OT,107,90) = SUBSTR(YCD(2),17,90);	STE01680
	SUBSTR(OT,197,90) = SUBSTR(YCD(3),17,90);	STE01690
	SUBSTR(OT,287,54) = SUBSTR(YCD(4),17,54);	STE01700
	SUBSTR(OT,341,84) = SUBSTR(YCD(5),17,84);	STE01710
	SUBSTR(OT,425,101) = SUBSTR(YCD(6),17,101);	STE01720
	SUBSTR(OT,526,72) = SUBSTR(YCD(7),17,72);	STE01730
	SUBSTR(OT,598,108) = SUBSTR(YCD(8),17,108);	STE01740
	SUBSTR(OT,706,57) = SUBSTR(YCD(9),17,57);	STE01750
	SUBSTR(OT,763,100) = SUBSTR(YCD(10),17,100);	STE01760
	SUBSTR(OT,863,100) = SUBSTR(YCD(11),17,100);	STE01760
	SUBSTR(OT,963,90) = SUBSTR(YCD(12),17,90);	STE01760
	SUBSTR(OT,1053,598) = (598)'0';	STE01770
	END HAA;	STE01780
CHA :	PROC;	STE01790
	SUBSTR(OT,1,14) = SUBSTR(YCD(1),1,14);	STE01800
	SUBSTR(OT,15,104) = SUBSTR(YCD(1),17,104);	STE01820
	SUBSTR(OT,119,90) = SUBSTR(YCD(2),17,90);	STE01830
	SUBSTR(OT,209,90) = SUBSTR(YCD(3),17,90);	STE01840
	SUBSTR(OT,299,82) = SUBSTR(YCD(4),17,82);	STE01850
	SUBSTR(OT,381,105) = SUBSTR(YCD(5),17,105);	STE01860
	SUBSTR(OT,486,89) = SUBSTR(YCD(6),17,89);	STE01870
	SUBSTR(OT,575,54) = SUBSTR(YCD(7),17,54);	STE01880

```

SUBSTR(OT,629,72) = SUBSTR(YCD(8),17,72);
SUBSTR(OT,701,108) = SUBSTR(YCD(9),17,108);
SUBSTR(OT,809,57) = SUBSTR(YCD(10),17,57);
SUBSTR(OT,866,100) = SUBSTR(YCD(11),17,100);
SUBSTR(OT,966,100) = SUBSTR(YCD(12),17,100);
SUBSTR(OT,1066,90) = SUBSTR(YCD(13),17,90);
SUBSTR(OT,1156,495) = (495)'0';
END CHA;
HANG : PROC;
SUBSTR(OT,1,14) = SUBSTR(YCD(1),1,14);
SUBSTR(OT,15,32) = SUBSTR(YCD(1),17,32);
SUBSTR(OT,47,104) = SUBSTR(YCD(2),17,104);
SUBSTR(OT,151,104) = SUBSTR(YCD(3),17,104);
SUBSTR(OT,255,104) = SUBSTR(YCD(4),17,104);
SUBSTR(OT,359,81) = SUBSTR(YCD(5),17,81);
SUBSTR(OT,440,81) = SUBSTR(YCD(6),17,81);
SUBSTR(OT,521,81) = SUBSTR(YCD(7),17,81);
SUBSTR(OT,602,81) = SUBSTR(YCD(8),17,81);
SUBSTR(OT,683,81) = SUBSTR(YCD(9),17,81);
SUBSTR(OT,764,81) = SUBSTR(YCD(10),17,81);
SUBSTR(OT,845,105) = SUBSTR(YCD(11),17,105);
SUBSTR(OT,950,110) = SUBSTR(YCD(12),17,110);
SUBSTR(OT,1060,78) = SUBSTR(YCD(13),17,78);
SUBSTR(OT,1138,54) = SUBSTR(YCD(14),17,54);
SUBSTR(OT,1192,108) = SUBSTR(YCD(15),17,108);
SUBSTR(OT,1300,57) = SUBSTR(YCD(16),17,57);
SUBSTR(OT,1357,100) = SUBSTR(YCD(17),17,100);
SUBSTR(OT,1457,100) = SUBSTR(YCD(18),17,100);
SUBSTR(OT,1557,90) = SUBSTR(YCD(19),17,90);
SUBSTR(OT,1647,54) = (54) ' ';
END HANG;
LAST : CALL SS1;
CLOSE FILE(DISI);
CLOSE FILE(TPO);
END LP;
/*
//GO.DISI DD DSN=A21.TE.CR1,DISP=SHR
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CRR,VOL=SER=BQS240,SPACE=(CYL,35),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1650,BLKSIZE=16500),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//

```

```

STE01890
STE01900
STE01910
STE01910
STE01910
STE01910
STE01920
STE01930
STE01940
STE01950
STE01970
STE01980
STE01990
STE02000
STE02010
STE02020
STE02030
STE02040
STE02050
STE02060
STE02070
STE02080
STE02090
STE02090
STE02100
STE02110
STE02120
STE02120
STE02120
STE02120
STE02140
STE02150
STE02160
STE02170
STE02180

```

A 21 TEWTQ
〈TABLE 2-13〉

A21,86.349,11:43:09,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWT2)

//A21TEWTQ JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21

//LIST EXEC PLIFCLG

//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X

//PLI.SYSIN DD *

* PROCESS GS,NEST,A,OPT(TIME),XREF;

```
LST:  PROC OPTIONS(MAIN); STE00040
      DCL TPI FILE RECORD INPUT ; STE00050
      DCL 1 TA, STE00060
          2 FIL1 CHAR(8) , STE00070
          2 SANUP CHAR(5), STE00080
          2 FIL2 CHAR(18), STE00090
          2 KIW PIC '9', STE00100
          2 FIL3 CHAR(20), STE00110
          2 JIH(60) PIC '(4)9', STE00120
          2 FIL4 CHAR(1358); STE00130
      DCL LA FIXED BIN(15); STE00140
      DCL LB FIXED BIN(15);
      DCL 1 FPIC,
          2 FOMT(10) PIC 'B---,---,---,---9';
      DCL 1 FCHR DEF FPIC,
          2 FOMC(10) CHAR(16);
      DCL FUNC CHAR(2) INIT('IO');
      DCL RCD CHAR(2);
      DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
      DCL HG1(3) CHAR(132);
      DCL ENG1 CHAR(40);
      DCL ENG2 CHAR(40);
      DCL JOH(6) CHAR(10) INIT('CHD R&','QHS TK','WNDQNWLTK', STE00170
          'CNDCJDWLTK','DUDSKAWLTK','GHASKAWLTK'); STE00180
      DCL JOA(6) CHAR(19) INIT('TOTAL','HEAD OFFICE', STE00190
          'CHUNG-BU BRANCH','CHUNGCHONG BRANCH','YONGNAM BRANCH', STE00200
          'HONAM BRANCH'); STE00200
      DCL JGH(5) CHAR(17) INIT(' 3 SUSALAKS',
          ' 3 - 5',' 5 - 10','10 - 15',' 15 SUSDLTKD');
      DCL JGA(5) CHAR(17) INIT('LESS THAN 3 YEARS',
          ' 3 - 5',' 5 - 10','10 - 15','15 YEARS OR MORE');
      DCL HG2(3) CHAR(132);
      DCL (I,J,L,A) PIC '99';
      DCL ARY213(6,6,10);
      OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(133) PAGESIZE(66);
      OPEN FILE(TPI);
      ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST;
      ARY213 = 0;
RD:  READ FILE(TPI) INTO(TA); STE00210
      IF SANUP 7= '71171' THEN GOTO RD;
      I = KIW + 1;
      DO J = 1 TO 6;
      ARY213(I,J,1) = ARY213(I,J,1) + JIH(J+54);
      ARY213(I,J,2) = ARY213(I,J,2) + JIH(J+12);
      ARY213(I,J,3) = ARY213(I,J,3) + JIH(J);
      ARY213(I,J,4) = ARY213(I,J,4) + JIH(J+6);
      ARY213(I,J,5) = ARY213(I,J,5) + JIH(J+42);
      ARY213(I,J,6) = ARY213(I,J,6) + JIH(J+18);
      ARY213(I,J,7) = ARY213(I,J,7) + JIH(J+24);
      ARY213(I,J,8) = ARY213(I,J,8) + JIH(J+30);
      ARY213(I,J,9) = ARY213(I,J,9) + JIH(J+36);
      ARY213(I,J,10) = ARY213(I,J,10) + JIH(J+48);
      END;
      GOTO RD;
LAST: DO I = 2 TO 6;
      ARY213(1,*,*) = ARY213(1,*,*) + ARY213(I,*,*);
      END;
      PUT PAGE; STE00240
```

```

PUT SKIP(2) EDIT('TAB # 2 - 13 BEFORE')(X(20),A);          STE00250
DO I = 1 TO 6;                                             STE00450
DO J = 1 TO 6;                                             STE00460
DO K = 1 TO 10;
IF ARY213(I,J,K) /= 0 THEN GOTO PR1;
END;
GOTO PS2;
PR1 : DO K = 1 TO 10;
      IF ARY213(I,J,K) = 0
      THEN FOMC(K) = '          -';
      ELSE FOMT(K) = ARY213(I,J,K);
      END;
      IF J = 1 THEN CALL PUT1;                               STE00470
      ELSE CALL PUT2;
PS2 : END;
      END;
      PUT PAGE;                                             STE00240
      PUT SKIP(2) EDIT('TAB # 2 - 13 AFTER')(X(20),A);    STE00250
      DO I = 1 TO 6;                                       STE00450
      DO J = 1 TO 6;                                       STE00460
      DO K = 1 TO 10;
      IF ARY213(I,J,K) /= 0 THEN GOTO PR2;
      END;
      GOTO PS3;
PR2 : DO K = 1 TO 10;
      IF ARY213(I,J,K) = 0
      THEN FOMC(K) = '          -';
      ELSE FOMT(K) = ARY213(I,J,K);
      END;
      IF J = 1 THEN CALL PUT12;                             STE00470
      ELSE CALL PUT22;
PS3 : END;
      END;
      STE00480
PUT1 : PROC;
      LA = 10; LB = 15;
      CALL HGBATCH(FUNC,RCD,JOH(I),LA,HG1,LB);
      PUT SKIP;
      PUT SKIP(3) EDIT((SUBSTR(HG1(1),1,45)),
      (FOMC(K) DO K = 1 TO 5) (X(7),A(45),5 A(16)));
      PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(1),1,45)),
      (FOMC(K) DO K = 1 TO 5) (X(7),A(45),5 A(16)));
      PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(2),1,45))(X(7),A);
      PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(2),1,45))(X(7),A);
      PUT SKIP(1) EDIT((SUBSTR(HG1(3),1,45))(X(7),A);
      PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(3),1,45))(X(7),A);
      END;
PUT2 : PROC;
      LA = 17; LB = 15;
      CALL HGBATCH(FUNC,RCD,JGH(J-1),LA,HG1,LB);
      PUT SKIP;
      PUT SKIP(2) EDIT(J-1,(SUBSTR(HG1(1),1,45)),
      (FOMC(K) DO K = 1 TO 5) (X(4),F(1),X(2),A(45),5 A(16)));
      PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(2),1,45))(X(7),A);
      PUT SKIP(1) EDIT((SUBSTR(HG1(3),1,45))(X(7),A);
      END PUT2;
      STE00510
      STE00520
      STE00510
PUT12: PROC;
      ENG1 = JOA(I);
      PUT SKIP;
      PUT SKIP(3) EDIT((FOMC(K) DO K = 6 TO 10),ENG1
      (5 A(16),X(5),A);
      PUT SKIP(0) EDIT((FOMC(K) DO K = 6 TO 10),ENG1
      (5 A(16),X(5),A);
      PUT SKIP(0) ;
      STE00510
      STE00520
      STE00520

```

```

        PUT SKIP(0) ;
        PUT SKIP(1) ;
        PUT SKIP(0) ;
        END;
PUT22:  PROC;
        ENG1 = JGA(J-1);
        PUT SKIP;
        PUT SKIP(3) EDIT((FOMC(K) DO K = 6 TO 10),ENG1)
                                (5 A(16),X(5),A);
                                STE00510
                                STE00520
        PUT SKIP(0);
        PUT SKIP(1);
        END PUT22;
        CLOSE FILE(TPI);
        END LST;
                                STE00510
                                STE00740
                                STE00750
/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CRR,VOL=SER=BOS240,
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=16500,LRECL=1650),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//

```

A 21 TEWSW
〈표본사업체 승수적용〉

A21,86.349,11:42:04,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWSW)

```
//A21TEWSW JOB CLASS=H,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
SUM : PROC OPTIONS(MAIN) ;
DCL TPI FILE RECORD INPUT ;
DCL TPO FILE RECORD OUTPUT ;
DCL TI CHAR (1650) ;
DCL 1 TO ,
      2 TGI CHAR(26),
      2 TCOM(248) FIXED DEC(11) INIT((248)0),
      2 TFIL CHAR(6);
DCL 1 JIY(198),
      2 JGI CHAR(26),
      2 JCOM(248) FIXED DEC(11) INIT((248)0),
      2 JFIL CHAR(6);
DCL TA(7) CHAR(1650);
DCL 1 TI1 DEF TA(1),
      2 GI1 CHAR (40) ,
      2 JAB1 PIC '(8)9' ,
      2 DIZ(32) PIC '(4)9' ,
      2 CHA1(8) PIC '(4)9' ,
      2 TONC CHAR (20) ,
      2 SSNG(3) PIC '(8)9' ,
      2 SANJ(3) PIC '(5)9' ,
      2 SANG PIC '(9)9' ,
      2 DAEJ(3) PIC '(5)9' ,
      2 DAEG PIC '(9)9' ,
      2 DAIL PIC '(9)9' ,
      2 DHAJ(3) PIC '(5)9' ,
      2 DHAG PIC '(9)9' ,
      2 ANNJ(3) PIC '(5)9' ,
      2 ANNG PIC '(9)9' ,
      2 JNGJ(3) PIC '(5)9' ,
      2 JNGG PIC '(9)9' ,
      2 KITJ(3) PIC '(5)9' ,
      2 KITG PIC '(9)9' ,
      2 HA1J(3) PIC '(5)9' ,
      2 HA1G PIC '(9)9' ,
      2 DANJ(3) PIC '(5)9' ,
      2 DANG PIC '(9)9' ,
      2 DNIL PIC '(5)9' ,
      2 SAMJ(3) PIC '(5)9' ,
      2 SAMG PIC '(9)9' ,
      2 HA2J(3) PIC '(5)9' ,
      2 HA2G PIC '(9)9' ,
      2 MG1(3) PIC '(5)9' ,
      2 HA3J(3) PIC '(5)9' ,
      2 HA3G PIC '(9)9' ,
      2 SUP1(23) PIC '(8)S9' ,
      2 IMM1(5) PIC '(6)9' ,
      2 YUH1(29) PIC '(9)S9' ,
      2 FIL1 CHAR(578) ;
DCL 1 TI2 DEF TA(2),
      2 GI2 CHAR (45) ,
      2 JAB2 PIC '(8)9' ,
      2 ZNG CHAR (198),
      2 CHA21(6) PIC '(5)9' ,
      2 SNG2(6) PIC '(8)9' ,
      2 KIGJ(3) PIC '(4)9' ,
      2 KIGG PIC '(9)9' ,
      2 JOSJ(3) PIC '(4)9' ,
STE00010
STE00020
STE00030
STE00030
STE00040
STE00050
STE00060
STE00070
STE00080
STE00090
STE00100
STE00110
STE00120
STE00130
STE00140
STE00150
STE00160
STE00170
STE00180
STE00190
STE00200
STE00210
STE00220
STE00230
STE00240
STE00250
STE00260
STE00270
STE00280
STE00290
STE00300
STE00310
STE00320
STE00330
STE00340
STE00350
STE00360
STE00370
STE00380
STE00390
STE00400
STE00410
STE00420
STE00430
STE00440
STE00450
STE00460
STE00470
STE00480
STE00490
STE00500
STE00510
STE00520
STE00530
STE00540
STE00550
STE00560
STE00570
STE00580
STE00590
STE00600
STE00610
```

2	JOSG	PIC	'(9)9'	STE00620
2	JACJ(3)	PIC	'(4)9'	STE00630
2	JACG	PIC	'(9)9'	STE00640
2	SURJ(3)	PIC	'(4)9'	STE00650
2	SURG	PIC	'(9)9'	STE00660
2	CK1J(3)	PIC	'(4)9'	STE00670
2	CK1G	PIC	'(9)9'	STE00680
2	CH1J(3)	PIC	'(5)9'	STE00690
2	CH1G	PIC	'(9)9'	STE00700
2	HENJ(3)	PIC	'(4)9'	STE00710
2	HENG	PIC	'(9)9'	STE00720
2	KINJ(3)	PIC	'(5)9'	STE00730
2	KING	PIC	'(9)9'	STE00740
2	CK2J(3)	PIC	'(4)9'	STE00750
2	CK2G	PIC	'(9)9'	STE00760
2	CH2J(3)	PIC	'(5)9'	STE00770
2	CH2G	PIC	'(9)9'	STE00780
2	CH3J(3)	PIC	'(5)9'	STE00790
2	CH3G	PIC	'(9)9'	STE00800
2	SUP2(28)	PIC	'(8)S9'	STE00810
2	IMM2(5)	PIC	'(6)9'	
2	YUH2(29)	PIC	'(9)S9'	STE00820
2	FIL2	CHAR	(506)	STE00830
DCL	1	TI3	DEF TA(3),	STE00840
	2	GI3	CHAR (44),	STE00850
	2	JAB3	PIC '(8)9',	STE00860
	2	JIH	CHAR (216),	STE00870
	2	CHA3(6)	PIC '(4)9',	STE00880
	2	SUS3	CHAR(159) ,	STE00890
	2	WNJ(3)	PIC '(4)9',	STE00900
	2	WNG	PIC '(9)9',	STE00910
	2	JN3J(3)	PIC '(4)9',	STE00920
	2	JN3G	PIC '(9)9',	STE00930
	2	YK1J(3)	PIC '(4)9',	STE00940
	2	YK1G	PIC '(9)9',	STE00950
	2	YH1J(3)	PIC '(4)9',	STE00960
	2	YH1G	PIC '(9)9',	STE00970
	2	YENJ(3)	PIC '(4)9',	STE00980
	2	YENG	PIC '(9)9',	STE00990
	2	KISJ(3)	PIC '(4)9',	STE01000
	2	KISG	PIC '(9)9',	STE01010
	2	DA3J(3)	PIC '(4)9',	STE01020
	2	DA3G	PIC '(9)9',	STE01030
	2	IL3	CHAR (5) ,	STE01040
	2	SA3J(3)	PIC '(4)9',	STE01050
	2	SA3G	PIC '(9)9',	STE01060
	2	YH2J(3)	PIC '(4)9',	STE01070
	2	YH2G	PIC '(9)9',	STE01080
	2	YH3J(3)	PIC '(4)9',	STE01090
	2	YH3G	PIC '(9)9',	STE01100
	2	SUP3(22)	PIC '(8)S9',	STE01110
	2	IMM3(5)	PIC '(6)9',	
	2	YUH3(29)	PIC '(9)S9',	STE01120
	2	FIL3	CHAR (466);	STE01130
DCL	1	TI4	DEF TA(4),	STE01140
	2	GI4	CHAR (38) ,	STE01150
	2	JAB4	PIC '(8)9',	STE01160
	2	CTON(24),		STE01170
	3	CHUK	PIC '(3)9',	STE01180
	3	TON	PIC '(7)9',	STE01190
	2	CKW(20)	PIC '(4)9',	STE01200
	2	SUS4(3)	PIC '(10)9',	STE01210
	2	SKWJ(3)	PIC '(4)9',	STE01220

2	SKWG	PIC	'(9)9'	STE01230
2	BSWJ(3)	PIC	'(4)9'	STE01240
2	BSWG	PIC	'(9)9'	STE01250
2	SK1J(3)	PIC	'(4)9'	STE01260
2	SK1G	PIC	'(9)9'	STE01270
2	SH1J(3)	PIC	'(4)9'	STE01280
2	SH1G	PIC	'(9)9'	STE01290
2	DA4J(3)	PIC	'(4)9'	STE01300
2	DA4G	PIC	'(9)9'	STE01310
2	DIL4	PIC	'(5)9'	STE01320
2	SA4J(3)	PIC	'(4)9'	STE01330
2	SA4G	PIC	'(9)9'	STE01340
2	SH2J(3)	PIC	'(4)9'	STE01350
2	SH2G	PIC	'(9)9'	STE01360
2	MUP4(3)	PIC	'(4)9'	STE01370
2	SH3J(3)	PIC	'(4)9'	STE01380
2	SH3G	PIC	'(9)9'	STE01390
2	SUP4(25)	PIC	'(8)S9'	STE01400
2	IMM4(6)	PIC	'(6)9'	
2	YUH4(29)	PIC	'(9)S9'	STE01410
2	FIL4	CHAR	(518)	STE01420
DCL	1	TI5	DEF TA(5),	STE01430
	2	GI5	CHAR (38)	STE01440
	2	JAB5	PIC '(8)9'	STE01450
	2	JNGB(54)	PIC '(5)9'	STE01460
	2	HSIL(3)	PIC '(8)9'	STE01470
	2	HZNJ(3)	PIC '(4)9'	STE01480
	2	HZNG	PIC '(9)9'	STE01490
	2	HRSJ(3)	PIC '(4)9'	STE01500
	2	HRSG	PIC '(9)9'	STE01510
	2	HK1J(3)	PIC '(4)9'	STE01520
	2	HK1G	PIC '(9)9'	STE01530
	2	HH1J(3)	PIC '(4)9'	STE01540
	2	HH1G	PIC '(9)9'	STE01550
	2	DA5J(3)	PIC '(4)9'	STE01560
	2	DA5G	PIC '(9)9'	STE01570
	2	HDIL	PIC '(5)9'	STE01580
	2	HSKJ(3)	PIC '(4)9'	STE01590
	2	HSKG	PIC '(9)9'	STE01600
	2	HH2J(3)	PIC '(4)9'	STE01610
	2	HH2G	PIC '(9)9'	STE01620
	2	MUG5(3)	PIC '(4)9'	STE01630
	2	HH3J(3)	PIC '(4)9'	STE01640
	2	HH3G	PIC '(9)9'	STE01650
	2	HSUP(23)	PIC '(8)S9'	STE01660
	2	IMM5(5)	PIC '(6)9'	
	2	YUH5(29)	PIC '(9)S9'	STE01670
	2	FIL5	CHAR (598)	STE01680
DCL	1	TI6	DEF TA(6),	STE01690
	2	GI6	CHAR (38)	STE01700
	2	JAB6	PIC '(8)9'	STE01710
	2	BOU1(3)	PIC '(7)9'	STE01720
	2	BOU2(3)	PIC '(7)9'	STE01720
	2	ZB6(42)	PIC '(5)9'	STE01730
	2	BNS(6)	PIC '(11)9'	STE01740
	2	BSUS(2)	PIC '(8)9'	
	2	JG6J(3)	PIC '(4)9'	STE01750
	2	JG6G	PIC '(9)9'	STE01760
	2	BS6J(3)	PIC '(4)9'	STE01770
	2	BS6G	PIC '(9)9'	STE01780
	2	NJ6J(3)	PIC '(4)9'	STE01790
	2	NJ6G	PIC '(9)9'	STE01800
	2	BK1J(3)	PIC '(4)9'	STE01810

2 BK1G	PIC '(9)9'	STE01820
2 BH1J(3)	PIC '(4)9'	STE01830
2 BH1G	PIC '(9)9'	STE01840
2 DA6J(3)	PIC '(4)9'	STE01850
2 DA6G	PIC '(9)9'	STE01860
2 DIL6	PIC '(5)9'	STE01870
2 BANJ(3)	PIC '(4)9'	STE01880
2 BANG	PIC '(9)9'	STE01890
2 BKUMJ(3)	PIC '(4)9'	STE01880
2 BKUMG	PIC '(9)9'	STE01890
2 BSKJ(3)	PIC '(4)9'	STE01880
2 BSKG	PIC '(9)9'	STE01890
2 BH2J(3)	PIC '(4)9'	STE01900
2 BH2G	PIC '(9)9'	STE01910
2 MUG6(3)	PIC '(4)9'	STE01920
2 BH3J(3)	PIC '(4)9'	STE01930
2 BH3G	PIC '(9)9'	STE01940
2 SUP6(23)	PIC '(8)S9'	STE01950
2 IMM6(5)	PIC '(6)9'	
2 YUH6(29)	PIC '(9)S9'	STE01960
2 FIL6	CHAR (495);	STE01970
DCL 1 TI7 DEF TA(7),		STE01980
2 GI7	CHAR (38)	STE01990
2 JAB7	PIC '(8)9'	STE02000
2 ZET(78)	PIC '(4)9'	STE02010
2 CIN(54)	PIC '(9)9'	STE02020
2 HJOJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HJOG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HKIJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HKIG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HKWJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HKWG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HJNJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HJNG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HKJJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HKJG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HGKJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HGKG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HGTJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HGTG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HHPJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HHPG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HDANJ(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HDANG	PIC '(9)9'	STE02030
2 HILL	PIC '(5)9'	
2 HSK2J(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HSK2G	PIC '(9)9'	STE02030
2 HH22J(3)	PIC '(4)9'	STE02030
2 HH22G	PIC '(9)9'	STE02030
2 HH33J(3)	PIC '(4)9'	STE02040
2 HH33G	PIC '(9)9'	STE02050
2 SUP7(25)	PIC '(9)9'	STE02060
2 IMM7(5)	PIC '(6)9'	
2 YUH7(29)	PIC '(9)S9'	STE02070
2 FIL7	CHAR (4);	STE02080
DCL HD1(198)	PIC '(5)9' INIT(76,0,20396,0,0,4601,150,0,2209,12,	STE02090
0,1252,31,0,2757,8,22,1104,64,0,947,11,78,365,89,0,764,40,0,361,		STE02100
23,0,1449,328,0,904,26,0,954,14,82,360,44,0,2039,63,150,386,		STE02110
74,0,652,77,0,688,106,0,2081,51,212,504,96,0,376,14,0,36,		STE02120
0,0,1642,0,0,71,25,0,99,0,0,16,0,0,98,0,0,0,0,0,0,0,0,		STE02130
0,0,43,0,0,0,0,0,67,0,0,0,0,0,25,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,		
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,6712,0,0,1827,0,0,712,0,0,		
561,0,0,794,0,0,639,0,0,128,0,0,46,0,0,179,0,0,166,0,0,		

```

TCOM(182) = TCOM(163) + TCOM(175) + TCOM(179);
TCOM(183) = TCOM(164) + TCOM(176) + TCOM(180);
TCOM(191) = 0;
DO K = 185 TO 190;
TCOM(191) = TCOM(191) + TCOM(K);
END;
TCOM(194) = TCOM(191) + TCOM(192) + TCOM(193);
TCOM(218) = TCOM(213) + TCOM(214) + TCOM(215) + TCOM(216) +
TCOM(217);
TCOM(207) = 0;
DO K = 194 TO 206;
TCOM(207) = TCOM(207) + TCOM(K);
END;
TCOM(208) = TCOM(248) - TCOM(207);
TCOM(210) = TCOM(195) + TCOM(196) + TCOM(197) + TCOM(198)
+ TCOM(199) + TCOM(200) + TCOM(202) + TCOM(205)
+ TCOM(208);
TCOM(247) = TCOM(244) - TCOM(245);
DO K = 9 TO 24 BY 5;
TCOM(K) = TCOM(K+1) + TCOM(K+2) + TCOM(K+3) + TCOM(K+4);
END;
TCOM(2) = TCOM(9) + TCOM(14) + TCOM(19) + TCOM(24);
TCOM(3) = TCOM(2);
TCOM(5) = TCOM(10) + TCOM(15) + TCOM(20) + TCOM(25);
TCOM(6) = TCOM(11) + TCOM(16) + TCOM(21) + TCOM(26);
TCOM(7) = TCOM(12) + TCOM(17) + TCOM(22) + TCOM(27);
TCOM(8) = TCOM(13) + TCOM(18) + TCOM(23) + TCOM(28);
WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
PUT SKIP(2) EDIT(TGI,TCOM(2),TCOM(92)) (A(25),F(12),F(12));
END;
EMK:
CLOSE FILE(TPI);
CLOSE FILE(TPO);
DORO:
PROC;
TA(1) = TI;
IF SUBSTR(TI,9,6) = '711311' THEN CALL SUB1(1);
ELSE IF SUBSTR(TI,9,6) = '711312' THEN CALL SUB2(16);
ELSE IF SUBSTR(TI,9,6) = '711313' THEN CALL SUB1(67);
ELSE IF SUBSTR(TI,9,6) = '711314' THEN CALL SUB2(82);
ELSE IF SUBSTR(TI,9,6) = '711445' THEN CALL SUB1(133);
ELSE IF SUBSTR(TI,9,6) = '711446' THEN CALL SUB2(148);
ELSE
DO;
SUBSTR(TGI,1,22) = SUBSTR(TI,9,22);
SUBSTR(TGI,23,1) = SUBSTR(TI,32,1);
SUBSTR(TGI,24,2) = SUBSTR(TI,39,2);
TCOM(1) = JAB1;
DO I = 1 TO 6;
TCOM(I+1) = CHA1(I);
END;
TCOM(8) = CHA1(7) + CHA1(8);
J = 9;
DO I = 1 TO 25 BY 8;
TCOM(J) = DIZ(I);
TCOM(J+1) = DIZ(I+3);
TCOM(J+2) = DIZ(I+4);
TCOM(J+3) = DIZ(I+5);
TCOM(J+4) = DIZ(I+6) + DIZ(I+7);
J = J + 5;
END;
TCOM(144) = SSNG(1);
TCOM(145) = SSNG(2);
TCOM(149) = SSNG(3);
TCOM(152) = SANJ(1);
TCOM(153) = SANG;

```

```

STE02550
STE02560
STE02570
STE02580
STE02590
STE02600
STE02610
STE02610
STE02620
STE02630
STE02640
STE02650
STE02660
STE02670
STE02680
STE02690
STE02700
STE02710
STE02720
STE02730
STE02740
STE02750
STE02760
STE02770
STE02780
STE02790
STE02800
STE02810
STE02820
STE02830
STE02840
STE02850
STE02860
STE02870
STE02880
STE02880
STE02890
STE02900
STE02910
STE02920
STE02930
STE03450
STE03460
STE03470
STE03480
STE03490
STE03500
STE03510
STE03520
STE03530
STE02940
STE02950
STE02960
STE02970
STE02980

```

```

TCOM(154) = DAEJ(1);
TCOM(155) = DAEG;
TCOM(156) = ANNJ(1);
TCOM(157) = ANNG;
TCOM(158) = JNGJ(1);
TCOM(159) = JNGG;
TCOM(160) = KITJ(1);
TCOM(161) = KITG;
TCOM(162) = HA1J(1);
TCOM(163) = HA1J(2);
TCOM(164) = HA1J(3);
TCOM(165) = HA1G ;
TCOM(166) = DANJ(1);
TCOM(167) = DANG;
TCOM(168) = SAMJ(1);
TCOM(169) = SAMG ;
TCOM(174) = HA2J(1);
TCOM(175) = HA2J(2);
TCOM(176) = HA2J(3);
TCOM(177) = HA2G ;
TCOM(178) = MG1(1) ;
TCOM(179) = MG1(2) ;
TCOM(180) = MG1(3) ;
TCOM(181) = TCOM(162) + TCOM(174) + TCOM(178);
TCOM(182) = TCOM(163) + TCOM(175) + TCOM(179);
TCOM(183) = TCOM(164) + TCOM(176) + TCOM(180);
TCOM(184) = HA3G;
TCOM(185) = SUP1(2);
TCOM(186) = SUP1(3);
TCOM(187) = SUP1(4);
TCOM(190) = SUP1(5);
TCOM(191) = SUP1(6);
TCOM(192) = SUP1(7);
TCOM(194) = SUP1(8);
J = 195 ;
DO I = 9 TO 23 ;
TCOM(J) = SUP1(I) ;
J = J + 1 ;
END ;
CALL BUGA(SUP1,9);
TCOM(213) = IMM1(1);
TCOM(214) = IMM1(2);
TCOM(215) = IMM1(3);
TCOM(217) = IMM1(4);
TCOM(218) = IMM1(5);
J = 219;
DO I = 1 TO 29;
TCOM(J) = YUH1(I);
J = J + 1;
END;
J = 219;
DO K = 1 TO 5;
TCOM(J+20) = TCOM(J) + TCOM(J+5) + TCOM(J+10) + TCOM(J+15);
J = J + 1;
END;
TCOM(248) = SUP1(1);
WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
TGI = (26) ' ';
TCOM(*) = 0;
END;
END DORO;
CHUL : PROC ;
TA(2) = TI;

```

```

STE02990
STE03000
STE03010
STE03020
STE03030
STE03040
STE03050
STE03060
STE03070
STE03080
STE03090
STE03100
STE03110
STE03120
STE03130
STE03140
STE03150
STE03160
STE03170
STE03180
STE03190
STE03200
STE03210
STE03250
STE03260
STE03270
STE03280
STE03290
STE03300
STE03310
STE03320
STE03330
STE03340
STE03350
STE03360
STE03370
STE03380
STE03390
STE03400
STE03410
STE03420
STE03430
STE03440
STE03540
STE03550
STE03560
STE03570
STE03580
STE03590
STE03600

```


SUBSTR(TGI,1,23) = SUBSTR(TI,9,23);	STE03610
SUBSTR(TGI,25,1) = SUBSTR(TI,45,1);	STE03620
SUBSTR(TGI,26,1) = SUBSTR(TI,32,1) ;	STE03630
TCOM(1) = JAB2;	STE03640
TCOM(2) = CHA21(1);	STE03650
TCOM(3) = TCOM(2) ;	STE03660
TCOM(144) = SNG2(1) ;	STE03670
TCOM(145) = SNG2(4) ;	STE03680
TCOM(149) = SNG2(5) + SNG2(6);	STE03690
TCOM(150) = SNG2(5) ;	STE03700
TCOM(151) = SNG2(6) ;	STE03710
TCOM(152) = KIGJ(1) ;	STE03720
TCOM(153) = KIGG ;	STE03730
TCOM(154) = JOSJ(1);	STE03740
TCOM(155) = JOSG;	STE03750
TCOM(156) = JACJ(1);	STE03760
TCOM(157) = JACG ;	STE03770
TCOM(158) = SURJ(1) ;	STE03780
TCOM(159) = SURG ;	STE03790
TCOM(160) = CK1J(1) ;	STE03800
TCOM(161) = CK1G;	STE03810
TCOM(162) = CH1J(1) ;	STE03820
TCOM(163) = CH1J(2) ;	STE03830
TCOM(164) = CH1J(3) ;	STE03840
TCOM(165) = CH1G;	STE03850
TCOM(168) = HENJ(1) + CK2J(1) ;	STE03860
TCOM(169) = HENG + CK2G ;	STE03870
TCOM(172) = KINJ(1) ;	STE03880
TCOM(173) = KING;	STE03890
TCOM(174) = CH2J(1) ;	STE03900
TCOM(175) = CH2J(2) ;	STE03910
TCOM(176) = CH2J(3) ;	STE03920
TCOM(177) = CH2G ;	STE03930
TCOM(181) = CH3J(2) + CH3J(3);	STE03940
TCOM(182) = CH3J(2) ;	STE03950
TCOM(183) = CH3J(3) ;	STE03960
TCOM(184) = CH3G ;	STE03970
TCOM(185) = SUP2(5) + SUP2(6);	STE03980
TCOM(189) = SUP2(7) + SUP2(8);	STE03990
TCOM(190) = SUP2(9);	STE04000
TCOM(191) = SUP2(10);	STE04010
TCOM(192) = SUP2(12);	STE04020
TCOM(193) = SUP2(11);	STE04030
TCOM(194) = SUP2(13);	STE04040
J = 195;	
DO I = 14 TO 28 ;	STE04060
TCOM(J) = SUP2(I);	STE04070
J = J + 1 ;	STE04080
END ;	STE04090
CALL BUGA(SUP2,14);	STE04100
TCOM(213) = IMM2(1);	
TCOM(214) = IMM2(2);	
TCOM(215) = IMM2(3);	
TCOM(217) = IMM2(4);	
TCOM(218) = IMM2(5);	
J = 219;	STE04110
DO I = 1 TO 29;	STE04120
TCOM(J) = YUH2(I);	STE04130
J = J + 1 ;	STE04140
END ;	STE04150
TCOM(248) = SUP2(4);	STE04160
WRITE FILE(TPO) FROM(TO);	STE04170
TGI = (26) ' ';	STE04180

TCOM(*) = 0;	STE04190
END CHUL ;	STE04200
YURO : PROC ;	STE04210
TA(3) = TI;	STE04220
SUBSTR(TGI,1,23) = SUBSTR(TI,9,23);	STE04230
TCOM(1) = JAB3 ;	STE04250
TCOM(2) = CHA3(1) ;	STE04260
TCOM(152) = WNJ(1) ;	STE04270
TCOM(153) = WNG;	STE04280
TCOM(158) = JN3J(1);	STE04290
TCOM(159) = JN3G ;	STE04300
TCOM(160) = YK1J(1);	STE04310
TCOM(161) = YK1G ;	STE04320
TCOM(162) = YH1J(1);	STE04330
TCOM(163) = YH1J(2);	STE04340
TCOM(164) = YH1J(3);	STE04350
TCOM(165) = YH1G ;	STE04360
TCOM(166) = DA3J(1);	
TCOM(167) = DA3G;	
TCOM(168) = SA3J(1);	
TCOM(169) = SA3G;	
TCOM(170) = YENJ(1);	STE04370
TCOM(171) = YENG ;	STE04380
TCOM(172) = KISJ(1);	STE04390
TCOM(173) = KISG ;	STE04400
TCOM(174) = YH2J(1);	STE04410
TCOM(175) = YH2J(2);	STE04420
TCOM(176) = YH2J(3);	STE04430
TCOM(177) = YH2G ;	STE04440
TCOM(181) = YH3J(1);	STE04450
TCOM(182) = YH3J(2);	STE04460
TCOM(183) = YH3J(3);	STE04470
TCOM(184) = YH3G ;	STE04480
TCOM(185) = SUP3(3);	STE04490
TCOM(186) = SUP3(2);	STE04500
TCOM(190) = SUP3(4);	STE04510
TCOM(191) = SUP3(5);	STE04520
TCOM(192) = SUP3(6);	STE04530
TCOM(194) = SUP3(7);	STE04540
J = 195;	STE04550
DO I = 8 TO 22;	STE04560
TCOM(J) = SUP3(I);	STE04570
J = J + 1;	STE04580
END;	STE04590
TCOM(213) = IMM3(1);	
TCOM(214) = IMM3(2);	
TCOM(215) = IMM3(3);	
TCOM(217) = IMM3(4);	
TCOM(218) = IMM3(5);	
CALL BUGA(SUP3,8);	
J = 219;	
DO I = 1 TO 29;	
TCOM(J) = YUH3(I);	
J = J + 1;	
END;	
TCOM(248) = SUP3(1);	STE04600
WRITE FILE(TPO) FROM(TO);	STE04610
TGI = (26) ' ';	STE04620
TCOM(*) = 0 ;	STE04630
END YURO ;	STE04640
SOOS : PROC ;	STE04650
TA(4) = TI;	STE04660
SUBSTR(TGI,1,23) = SUBSTR(TI,9,23);	STE04670
	STE04680
	STE04690
	STE04700
	STE04710
	STE04720
	STE04730

SUBSTR(TGI,25,1) = SUBSTR(TI,38,1);	STE04740
TCOM(1) = JAB4;	STE04750
TCOM(29) = CHUK(1);	STE04760
TCOM(30) = TON(1);	STE04770
TCOM(31) = CHUK(2) + CHUK(3) ;	STE04780
TCOM(32) = TON(2) + TON(3) ;	STE04790
TCOM(33) = CHUK(4) ;	STE04800
TCOM(34) = TON(4) ;	STE04810
TCOM(35) = CHUK(5) + CHUK(6) ;	STE04820
TCOM(36) = TON(5) + TON(6) ;	STE04830
TCOM(37) = CHUK(7);	STE04840
TCOM(38) = TON(7) ;	STE04850
TCOM(39) = CHUK(8) + CHUK(9) ;	STE04860
TCOM(40) = TON(8) + TON(9) ;	STE04870
TCOM(41) = CHUK(10);	STE04880
TCOM(42) = TON(10) ;	STE04890
TCOM(43) = CHUK(11) + CHUK(12) ;	STE04900
TCOM(44) = TON(11) + TON(12) ;	STE04910
TCOM(45) = CHUK(13);	STE04840
TCOM(46) = TON(13);	STE04850
TCOM(47) = CHUK(14) + CHUK(15) ;	STE04860
TCOM(48) = TON(14) + TON(15) ;	STE04870
TCOM(49) = CHUK(16) ;	STE04880
TCOM(50) = TON(16) ;	STE04890
TCOM(51) = CHUK(17) + CHUK(18) ;	STE04900
TCOM(52) = TON(17) + TON(18) ;	STE04910
J = 53 ;	STE04920
DO I = 1 TO 15;	STE04930
TCOM(J) = CKW(I);	STE04940
J = J+ 1 ;	STE04950
END;	STE04960
TCOM(144) = SUS4(1);	STE04970
TCOM(145) = SUS4(2);	STE04980
TCOM(149) = SUS4(3);	STE04990
TCOM(152) = SKWJ(1);	STE05000
TCOM(153) = SKWG;	STE05010
TCOM(154) = BSWJ(1);	STE05020
TCOM(155) = BSWG;	STE05030
TCOM(160) = SK1J(1);	STE05040
TCOM(161) = SK1G;	STE05050
TCOM(162) = SH1J(1);	STE05060
TCOM(163) = SH1J(2);	STE05070
TCOM(164) = SH1J(3);	STE05080
TCOM(165) = SH1G;	STE05090
TCOM(166) = DA4J(1);	STE05100
TCOM(167) = DA4G;	STE05110
TCOM(168) = SA4J(1);	STE05120
TCOM(169) = SA4G;	STE05130
TCOM(174) = SH2J(1);	STE05140
TCOM(175) = SH2J(2);	STE05150
TCOM(176) = SH2J(3);	STE05160
TCOM(177) = SH2G;	STE05170
TCOM(178) = MUP4(1);	STE05180
TCOM(179) = MUP4(2);	STE05190
TCOM(180) = MUP4(3);	STE05200
TCOM(181) = TCOM(162) + TCOM(174) + TCOM(178);	STE05210
TCOM(182) = TCOM(163) + TCOM(175) + TCOM(179);	STE05220
TCOM(183) = TCOM(164) + TCOM(176) + TCOM(180);	STE05220
TCOM(184) = SH3G;	STE05240
TCOM(185) = SUP4(2);	STE05250
TCOM(188) = SUP4(3);	STE05260
TCOM(189) = SUP4(4);	STE05270
TCOM(190) = SUP4(5);	STE05280

```

TCOM(191) = SUP4(6);
TCOM(192) = SUP4(7);
TCOM(194) = SUP4(8);
J = 195 ;
DO I = 9 TO 20;
TCOM(J) = SUP4(I);
J = J + 1 ;
END;
TCOM(211) = SUP4(21);
TCOM(212) = SUP4(22);
TCOM(207) = SUP4(23);
TCOM(208) = SUP4(24);
TCOM(209) = SUP4(25);
TCOM(213) = IMM4(1);
TCOM(214) = IMM4(2);
TCOM(215) = IMM4(3);
TCOM(216) = IMM4(4);
TCOM(217) = IMM4(5);
TCOM(218) = IMM4(6);
TCOM(210) = SUP4(9) + SUP4(10) + SUP4(11) + SUP4(12) +
SUP4(13) + SUP4(14) + SUP4(16) + SUP4(19) + SUP4(24) +
SUP4(21);
J = 219;
DO I = 1 TO 29;
TCOM(J) = YUH4(I);
J = J + 1;
END;
TCOM(248) = SUP4(1);
WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
TGI = (26) ' ';
TCOM(*) = 0 ;
END SOOS ;
HAA : PROC ;
TA(5) = TI;
SUBSTR(TGI,1,23) = SUBSTR(TI,9,23);
SUBSTR(TGI,25,1) = SUBSTR(TI,38,1);
TCOM(1) = JAB5 ;
J = 80 ;
DO I = 1 TO 37 BY 6 ;
TCOM(J) = JNGB(I);
J = J + 1 ;
END ;
TCOM(88) = JNGB(43);
TCOM(89) = JNGB(49);
TCOM(145) = HSIL(1) + HSIL(2) + HSIL(3);
TCOM(146) = HSIL(1) ;
TCOM(147) = HSIL(2) ;
TCOM(148) = HSIL(3) ;
TCOM(152) = HZNJ(1) ;
TCOM(153) = HZNG;
TCOM(154) = HBSJ(1) ;
TCOM(155) = HBSG;
TCOM(160) = HK1J(1) ;
TCOM(161) = HK1G ;
TCOM(162) = HH1J(1) ;
TCOM(163) = HH1J(2) ;
TCOM(164) = HH1J(3) ;
TCOM(165) = HH1G;
TCOM(166) = DA5J(1) ;
TCOM(167) = DA5G;
TCOM(168) = HSKJ(1) ;
TCOM(169) = HSKG ;
TCOM(174) = HH2J(1) ;
STE05290
STE05300
STE05310
STE05320
STE05330
STE05340
STE05350
STE05360
STE05310
STE05310
STE05310
STE05310
STE05310
STE05310
STE05310
STE05310
STE05380
STE05390
STE05400
STE05410
STE05420
STE05430
STE05440
STE05450
STE05460
STE05470
STE05480
STE05490
STE05500
STE05510
STE05520
STE05530
STE05540
STE05550
STE05560
STE05570
STE05580
STE05580
STE05590
STE05600
STE05610
STE05620
STE05630
STE05640
STE05650
STE05660
STE05670
STE05680
STE05690
STE05700
STE05710
STE05720
STE05730
STE05740
STE05750
STE05760
STE05770

```

TCOM(175) = HH2J(2) ;	STE05780
TCOM(176) = HH2J(3) ;	STE05790
TCOM(177) = HH2G ;	STE05800
TCOM(178) = MUG5(1) ;	STE05810
TCOM(179) = MUG5(2) ;	STE05820
TCOM(180) = MUG5(3) ;	STE05830
TCOM(181) = HH3J(1) ;	STE05840
TCOM(182) = HH3J(2) ;	STE05850
TCOM(183) = HH3J(3) ;	STE05860
TCOM(184) = HH3G ;	STE05870
TCOM(185) = HSUP(2) ;	STE05880
TCOM(186) = HSUP(3) ;	STE05890
TCOM(190) = HSUP(4) ;	STE05900
TCOM(191) = HSUP(5) ;	STE05910
TCOM(192) = HSUP(7) ;	STE05920
TCOM(193) = HSUP(6) ;	STE05930
TCOM(194) = HSUP(8) ;	STE05940
J = 195 ;	STE05950
DO I = 9 TO 23 ;	STE05960
TCOM(J) = HSUP(I) ;	STE05970
J = J + 1 ;	STE05980
END ;	STE05990
TCOM(213) = IMM5(1) ;	
TCOM(214) = IMM5(2) ;	
TCOM(215) = IMM5(3) ;	
TCOM(217) = IMM5(4) ;	
TCOM(218) = IMM5(5) ;	
CALL BUGA(HSUP,9) ;	
J = 219 ;	STE06000
DO I = 1 TO 29 ;	STE06010
TCOM(J) = YUHS(I) ;	STE06020
J = J + 1 ;	STE06030
END ;	STE06040
TCOM(248) = HSUP(1) ;	STE06050
J = 90 ;	STE06060
DO I = 1 TO 42 ;	STE06070
TCOM(J) = JNGB(I) ;	STE06080
J = J + 1 ;	STE06090
END ;	STE06100
J = 138 ;	STE06110
DO I = 43 TO 48 ;	STE06120
TCOM(J) = JNGB(I) ;	STE06130
J = J + 1 ;	STE06140
END ;	STE06150
WRITE FILE(TPO) FROM (TO) ;	STE06160
TGI = (26) ' ' ;	STE06170
TCOM(*) = 0 ;	STE06180
END HAA ;	STE06190
CHA : PROC ;	STE06200
TA(6) = TI ;	STE06210
SUBSTR(TGI,1,23) = SUBSTR(TI,9,23) ;	STE06220
SUBSTR(TGI,25,4) = SUBSTR(TI,38,4) ;	STE06230
TCOM(1) = JAB6 ;	STE06240
TCOM(68) = BOU1(1) ;	STE06250
TCOM(69) = BOU1(2) ;	STE06260
TCOM(70) = BOU1(3) ;	STE06270
TCOM(71) = BOU2(1) ;	STE06280
TCOM(72) = BOU2(2) ;	STE06290
TCOM(73) = BOU2(3) ;	STE06300
TCOM(74) = BNS(1) ;	STE06310
TCOM(75) = BNS(2) ;	STE06320
TCOM(76) = BNS(3) ;	STE06330
TCOM(77) = BNS(4) ;	STE06340

TCOM(78) = BNS(5);	STE06350
TCOM(79) = BNS(6);	STE06360
TCOM(80) = ZB6(1);	STE06370
TCOM(81) = ZB6(7);	STE06380
TCOM(87) = ZB6(13);	STE06390
TCOM(82) = ZB6(19);	STE06400
TCOM(86) = ZB6(25);	STE06410
TCOM(88) = ZB6(31);	STE06420
TCOM(89) = ZB6(37);	STE06420
TCOM(145) = BSUS(1);	STE06420
TCOM(149) = BSUS(2);	STE06420
TCOM(152) = JG6J(1);	STE06420
TCOM(153) = JG6G;	STE06430
TCOM(154) = BS6J(1);	STE06440
TCOM(155) = BS6G;	STE06450
TCOM(158) = NJ6J(1);	STE06460
TCOM(159) = NJ6G;	STE06470
TCOM(160) = BK1J(1);	STE06480
TCOM(161) = BK1G;	STE06490
TCOM(162) = BH1J(1);	STE06500
TCOM(163) = BH1J(2);	STE06510
TCOM(164) = BH1J(3);	STE06520
TCOM(165) = BH1G;	STE06530
TCOM(166) = DA6J(2) + DA6J(3);	STE06540
TCOM(167) = DA6G;	STE06550
TCOM(168) = BSKJ(2) + BSKJ(3);	STE06560
TCOM(169) = BSKG;	STE06570
TCOM(170) = BANJ(1);	STE06580
TCOM(171) = BANG;	STE06580
TCOM(172) = BKUMJ(1);	STE06580
TCOM(173) = BKUMG;	STE06580
TCOM(174) = BH2J(1);	STE06590
TCOM(175) = BH2J(2);	STE06590
TCOM(176) = BH2J(3);	STE06590
TCOM(177) = BH2G;	STE06620
TCOM(178) = MUG6(1);	STE06630
TCOM(179) = MUG6(2);	STE06640
TCOM(180) = MUG6(3);	STE06650
TCOM(181) = TCOM(162) + TCOM(174) + TCOM(178);	STE06660
TCOM(182) = TCOM(163) + TCOM(175) + TCOM(179);	STE06670
TCOM(183) = TCOM(164) + TCOM(176) + TCOM(180);	STE06680
TCOM(184) = BH3G;	STE06690
TCOM(185) = SUP6(2);	STE06700
TCOM(186) = SUP6(3);	STE06710
TCOM(190) = SUP6(4);	STE06720
TCOM(191) = SUP6(5);	STE06730
TCOM(193) = SUP6(6);	STE06740
TCOM(192) = SUP6(7);	STE06750
TCOM(194) = SUP6(8);	STE06750
J = 195;	STE06770
DO I = 9 TO 23;	STE06780
TCOM(J) = SUP6(I);	STE06790
J = J + 1;	STE06800
END;	STE06810
CALL BUGA(SUP6,9);	STE06820
TCOM(213) = IMM6(1);	
TCOM(214) = IMM6(2);	
TCOM(215) = IMM6(3);	
TCOM(217) = IMM6(4);	
TCOM(218) = IMM6(5);	
J = 219;	
DO I = 1 TO 29;	STE06830
TCOM(J) = YUH6(I);	STE06840
	STE06850


```

TCOM(181) = HH33J(1) ;
TCOM(182) = HH33J(2) ;
TCOM(183) = HH33J(2) ;
TCOM(184) = HH33G ;
TCOM(189) = SUP7(5) + SUP7(6) ;
TCOM(190) = SUP7(7) ;
TCOM(191) = SUP7(8) ;
TCOM(192) = SUP7(9) ;
TCOM(194) = SUP7(10) ;
J = 195 ;
DO I = 11 TO 25 ;
TCOM(J) = SUP7(I) ;
J = J + 1 ;
END ;
TCOM(213) = IMM7(1) ;
TCOM(214) = IMM7(2) ;
TCOM(215) = IMM7(3) ;
TCOM(217) = IMM7(4) ;
TCOM(218) = IMM7(5) ;
CALL BUGA(SUP7,11) ;
J = 219 ;
DO I = 1 TO 29 ;
TCOM(J) = YUH7(I) ;
J = J + 1 ;
END ;
TCOM(248) = SUP7(1) + SUP7(2) + SUP7(3) ;
WRITE FILE(TPO) FROM (TO) ;
TCI = (22) ;
TCOM(*) = 0 ;
END HANG ;
SUB1 : PROC(K) ;
IF SUBSTR(TI,22,2) = '11' THEN CALL NUJ1(K) ;
ELSE IF SUBSTR(TI,22,2) = '21' THEN DO ;
K = K + 3 ;
CALL NUJ1(K) ;
END ;
ELSE IF SUBSTR(TI,22,2) = '22' THEN DO ;
K = K + 6 ;
CALL NUJ1(K) ;
END ;
ELSE IF SUBSTR(TI,22,2) = '23' THEN DO ;
K = K + 9 ;
CALL NUJ1(K) ;
END ;
ELSE DO ;
K = K + 12 ;
CALL SUB2(K) ;
END ;
END SUB1 ;
SUB2 : PROC(L) ;
DCL SD(9) CHAR(2) INIT('31','32','33','34','35','36','37',
'38','39') ;
DO I = 1 TO 8 ;
IF SUBSTR(TI,22,2) = SD(I) THEN GOTO EQU ;
L = L + 6 ;
END ;
EQU : CALL NUJ1(L) ;
END SUB2 ;
NUJ1 : PROC(N) ;
DCL N PIC '9999' ;
IF DIZ(1) ^= 0 THEN CALL NUJ(N) ;
ELSE IF DIZ(9) ^= 0 THEN DO ;
N = N + 1 ;

```

```

STE07290
STE07290
STE07290
STE07300
STE07310
STE07320
STE07330
STE07340
STE07350
STE07360
STE07370
STE07380
STE07390
STE07400

```

```

STE07410
STE07420
STE07430
STE07440
STE07450
STE07460
STE07470
STE07480
STE07490
STE07500
STE07510
STE07520
STE07530
STE07540
STE07550
STE07560
STE07570
STE07580
STE07590
STE07600
STE07610
STE07620
STE07630
STE07640
STE07650
STE07660
STE07670
STE07680
STE07690
STE07700
STE07710
STE07720
STE07730
STE07740
STE07750
STE07760
STE07770
STE07780
STE07790

```

```

                CALL NUJ(N);
                END;
ELSE IF DIZ(17) /= 0 THEN DO;
                N = N + 2;
                CALL NUJ(N);
                END;
END NUJ1;
NUJ : PROC(M);
        SUBSTR(JGI(M),1,23) = SUBSTR(TI,9,23);
        SUBSTR(JGI(M),24,2) = SUBSTR(TI,39,2);
        JCOM(M,1) = JCOM(M,1) + JAB1;
        DO I = 1 TO 6;
        JCOM(M,I+1) = JCOM(M,I+1) + CHA1(I);
        END;
        JCOM(M,8) = JCOM(M,8) + CHA1(7) + CHA1(8);
        JCOM(M,144) = JCOM(M,144) + SSNG(1);
        JCOM(M,145) = JCOM(M,145) + SSNG(2);
        JCOM(M,149) = JCOM(M,149) + SSNG(3);
        JCOM(M,152) = JCOM(M,152) + SANJ(1);
        JCOM(M,153) = JCOM(M,153) + SANG;
        JCOM(M,154) = JCOM(M,154) + DAEJ(1);
        JCOM(M,155) = JCOM(M,155) + DAEG;
        JCOM(M,156) = JCOM(M,156) + ANNJ(1);
        JCOM(M,157) = JCOM(M,157) + ANNG;
        JCOM(M,158) = JCOM(M,158) + JNGJ(1);
        JCOM(M,159) = JCOM(M,159) + JNGG;
        JCOM(M,160) = JCOM(M,160) + KITJ(1);
        JCOM(M,161) = JCOM(M,161) + KITG;
        JCOM(M,162) = JCOM(M,162) + HA1J(1);
        JCOM(M,163) = JCOM(M,163) + HA1J(2);
        JCOM(M,164) = JCOM(M,164) + HA1J(3);
        JCOM(M,165) = JCOM(M,165) + HA1G;
        JCOM(M,166) = JCOM(M,166) + DANJ(1);
        JCOM(M,167) = JCOM(M,167) + DANG;
        JCOM(M,168) = JCOM(M,168) + SAMJ(1);
        JCOM(M,169) = JCOM(M,169) + SAMG;
        JCOM(M,174) = JCOM(M,174) + HA2J(1);
        JCOM(M,175) = JCOM(M,175) + HA2J(2);
        JCOM(M,176) = JCOM(M,176) + HA2J(3);
        JCOM(M,177) = JCOM(M,177) + HA2G;
        JCOM(M,178) = JCOM(M,178) + MG1(1);
        JCOM(M,179) = JCOM(M,179) + MG1(2);
        JCOM(M,180) = JCOM(M,180) + MG1(3);
        JCOM(M,181) = JCOM(M,181) + HA3J(1);
        JCOM(M,182) = JCOM(M,182) + HA3J(2);
        JCOM(M,183) = JCOM(M,183) + HA3J(3);
        JCOM(M,184) = JCOM(M,184) + HA3G;
        JCOM(M,185) = JCOM(M,185) + SUP1(2);
        JCOM(M,186) = JCOM(M,186) + SUP1(3);
        JCOM(M,187) = JCOM(M,187) + SUP1(4);
        JCOM(M,190) = JCOM(M,190) + SUP1(5);
        JCOM(M,191) = JCOM(M,191) + SUP1(6);
        JCOM(M,192) = JCOM(M,192) + SUP1(7);
        JCOM(M,194) = JCOM(M,194) + SUP1(8);
        J = 195;
        DO I = 9 TO 23;
        JCOM(M,J) = JCOM(M,J) + SUP1(I);
        J = J + 1;
        END;
        JCOM(M,213) = JCOM(M,213) + IMM1(1);
        JCOM(M,214) = JCOM(M,214) + IMM1(2);
        JCOM(M,215) = JCOM(M,215) + IMM1(3);
        JCOM(M,217) = JCOM(M,217) + IMM1(4);
STE07800
STE07810
STE07820
STE07830
STE07840
STE07850
STE07860
STE07870
STE07880
STE07890
STE07900
STE07910
STE07920
STE07930
STE07940
STE07950
STE07960
STE07970
STE07980
STE07990
STE08000
STE08010
STE08020
STE08030
STE08040
STE08050
STE08060
STE08070
STE08080
STE08090
STE08100
STE08110
STE08120
STE08130
STE08140
STE08150
STE08160
STE08170
STE08180
STE08190
STE08200
STE08210
STE08220
STE08230
STE08240
STE08250
STE08260
STE08270
STE08280
STE08290
STE08300
STE08310

```

```

JCOM(M,218) = JCOM(M,218) + IMM1(5);
CALL BUGA(SUP1,9);
JCOM(M,210) = JCOM(M,210) + TCOM(210);
J = 219;
DO I = 1 TO 29;
JCOM(M,J) = JCOM(M,J) + YUH1(I) ;
J = J + 1;
END ;
JCOM(M,248) = JCOM(M,248) + SUP1(1);
J = 9;
DO I = 1 TO 25 BY 8;
JCOM(M,J) = JCOM(M,J) + DIZ(I);
JCOM(M,J+1) = JCOM(M,J+1) + DIZ(I+3);
JCOM(M,J+2) = JCOM(M,J+2) + DIZ(I+4);
JCOM(M,J+3) = JCOM(M,J+3) + DIZ(I+5);
JCOM(M,J+4) = JCOM(M,J+4) + DIZ(I+6) + DIZ(I+7);
J = J + 5;
END;
END NUJ;
BUGA : PROC(SUP,X);
DCL SUP(*) PIC '(B)S9';
TCOM(210) = SUP(X) + SUP(X+1) + SUP(X+2) + SUP(X+3)
+ SUP(X+4) + SUP(X+5) + SUP(X+7) + SUP(X+10) + SUP(X+13);
END BUGA;
END SUM ;

/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CRR,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=16500,LRECL=1650),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CR2,VOL=SER=BOS240,SPACE=(CYL,20),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15200,LRECL=1520),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//

```

```

STE08320
STE08330
STE08340
STE08350
STE08360
STE08370
STE08380
STE08390

```

```

STE08400
STE08410
STE08420
STE08430
STE08440
STE08450
STE08460
STE08470
STE08480
STE08490
STE08500
STE08510
STE08520
STE08530
STE08540

```

A 21 TEWTR
〈TABLE 3-12, 14, 4-2〉

A21,86.349,11:44:04,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWT3)

//A21TEWTR JOB CLASS=D,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21

//LIST EXEC PLIFCLG

//PLI.SYSPPRINT DD SYSOUT=X

//PLI.SYSIN DD *

* PROCESS GS,NEST,A,OPT(TIME),XREF;

```
LST:      PROC  OPTIONS(MAIN);          STE00040
          DCL   TPI FILE RECORD INPUT ; STE00050
          DCL   1  TA,                  STE00060
                2 SANUP  CHAR(5),       STE00070
                2 FIL1   CHAR(8),       STE00080
                2 HENG   CHAR(6),       STE00090
                2 JOJ    PIC '9',       STE00100
                2 JONG   PIC '99',      STE00110
                2 JAB    PIC '9',       STE00120
                2 SH     PIC '99',      STE00130
                2 KUB    PIC '9',       STE00140
                2 COM(248) FIXED(11),   STE00140
                2 FIL2   CHAR(6);
          DCL ARY312(10,6,9) FIXED(13);
          DCL ARY314(12,6,9) FIXED(13);
          DCL ARY42(4,14,8) FIXED(13);
          DCL GSAN CHAR(5);
          DCL(AA,BB,AFT,BEF) PIC '99';
          DCL ENG CHAR(45);
          DCL GCOD PIC '99';
          DCL TCOB CHAR(2) DEF GCOD;
          DCL LA FIXED BIN(15);
          DCL LB FIXED BIN(15);
          DCL 1 FPIC,
                2 FOMT(11) PIC 'BBBBB----,----,----,---9';
          DCL 1 FCHR DEF FPIC,
                2 FOMC(11) CHAR(20);
          DCL PCOM(8) FLOAT(16);
          DCL FUNC CHAR(2) INIT('IO');
          DCL RCD CHAR(2);
          DCL HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
          DCL HG1(3) CHAR(132);
          DCL ENG2 CHAR(45);
          DCL SAN1(10) CHAR(5) INIT('      ', '714 ', '71174', '71233',
                '7192 ', '71921', '71922', '71923', '71924', '71929');
          DCL SAN2(12) CHAR(5) INIT('712 ', '7121 ', '71211', '71212',
                '71213', '71214', '7122 ', '71221', '71222', '714', '71174', '71233');
          DCL ASAN1(10) CHAR(50) INIT('TOTAL', 'STEVEDORING',
                'LAND STEVEDORING', 'WATER FREIGHT STEVEDORING',
                'STORAGE AND WAREHOUSING', 'GENERAL WAREHOUSING',
                'REFRIGERATED WAREHOUSING', 'DANGEROUS GOODS WAREHOUSING',
                'FARM PRODUCT WAREHOUSING', 'OTHERS WAREHOUSING');
          DCL ASAN2(12) CHAR(50) INIT('WATER TRANSPORT',
                'OCEAN AND COASTAL WATER', 'COASTAL WATER PASSENGER',
                'COASTAL WATER FREIGHT', 'FOREIGN PASSENGER', 'FOREIGN FREIGHT',
                'INLAND WATER TRANSPORT', 'INLAND WATER PASSENGER',
                'INLAND WATER FREIGHT', 'STEVEDORING', 'LAND STEVEDORING',
                'WATER STEVEDORING');
          DCL ASAN3(4) CHAR(50) INIT('AIR TRANSPORT',
                'AIR TRANSPORT',
                'AIR TRANSPORT',
                'AIR TRANSPORT');
          DCL HSAN1(10) CHAR(50) INIT('GKQR&', 'GKDURDJQ', 'DBRTKDGKDURDJQ',
                'TNTHDGHKANFGKDURDJQ', 'QHRHKS ALC CKDRHDJQ', 'QHXHCKDRHDJQ',
                'SODWKDCKDRHDJQ', 'DNLGJAANFCKDRHDJQ', 'SHDTKSANFCKDRHDJQ',
                'EKFFL QNSFBEHLWL DKSGDMS QHRHKS ALC CKDRHDJQ');
          DCL HSAN2(12) CHAR(50) INIT('TNTKDDNSTNDJQ', 'GOTKDDNSTNDJQ',
                'SOGKDDURORDNSTHDDJQ', 'SOGKDGHKANFDNSTHDDJQ', 'DHLGKDDURORDNSTHDDJQ',
```

```

'DHLGKDGHKANFDNSTHDDJQ', 'SOFBRTNTKDDNSTHDDJQ',
'SOFBRTNTKDDURORDNSTHDDJQ', 'SOFBRTNTKDGHKANFDNSTHDDJQ',
'GKDURDJQ', 'DBRTKDGKDURDJQ', 'TNTKDGHKANFGKDURDJQ');
DCL HSN3(4) CHAR(50) INIT('GKDRHDDNSTNDJQ',
                          'GKDRHDDNSTNDJQ',
                          'GKDRHDDNSTNDJQ',
                          'GKDRHDDNSTNDJQ');
DCL JOH(5) CHAR(50) INIT('RNRKRRLRHKS', 'RHDTK', 'STE00170
                          'GHLTKQJQDLS', 'RLXKQJQDLS', 'RODLS', 'STE00180
DCL JOA(5) CHAR(50) INIT('GOVERNMENT', 'STE00190
                          'PUBLIC CORPORATION', 'COMPANY CORPORATION',
                          'OTHER CORPORATION', 'INDIVIDUAL', 'STE00200
DCL YDH(5) CHAR(50) INIT('5 SUSALAKS', '5 - 9',
                          '10 - 19', '20 - 29', '30 SUSDLTKD');
DCL YDA(5) CHAR(19) INIT('LESS THAN 5 YEARS',
                          '5 - 9', '10 - 19', '20 - 29', '30 YEAR OR MORE');
DCL JGH(10) CHAR(50) INIT('5 DLSALAKS',
                           '5 - 9', '10 - 19', '20 - 49',
                           '50 - 99', '100 - 199', '200 - 299',
                           '300 - 499', '500 - 999', '1,000 DLSDLTKD');
DCL JGA(10) CHAR(50) INIT('LESS THAN 5 PERSONS',
                           '5 - 9', '10 - 19', '20 - 49',
                           '50 - 99', '100 - 199', '200 - 299',
                           '300 - 499', '500 - 999', '1,000 PERSONS OR MORE');
DCL JBH(8) CHAR(50) INIT('2 QORAKSDNJSALAKS',
                          '2 - 5', '5 - 9',
                          '10 - 49', '50 - 99',
                          '100 - 499', '500 - 999',
                          '1,000 QORAKSDNJSDLTKD');
DCL JBH2(8) CHAR(50) INIT('LESS THAN 2 MILLION WON',
                           '2 - 4', '4 - 9',
                           '10 - 49', '50 - 99',
                           '100 - 499', '500 - 999',
                           '1,000 MILLON WON OR MORE');
DCL SDH(13) CHAR(50) INIT('TJ DNF XMR QUF TL',
                           'QN TKS WLR GKF TL', 'EO RN WLR GKF TL',
                           'DLS CJS WLR GKF TL', 'RUD RL EH',
                           'RKD DNJS EH', 'CND CJD QNR EH',
                           'CND CJD SKA EH', 'WJS FK QNR EH',
                           'WJS FK SKA EH', 'RUD TKD QNR EH',
                           'RUD TKD SKA EH', 'WP WN EH');
DCL SI(14) CHAR(2) INIT('11', '21', '22', '23', '31', '32',
                        '33', '34', '35', '36', '37', '38', '39');
DCL SDA(13) CHAR(17) INIT('SEOUL-TUKPYOLSHI',
                           'PUSAN-JIKALSHI', 'TAEGU-JIKALSHI', 'INCHON-JIKALSHI',
                           'KYONGGI-DO', 'KANG-WON-DO', 'CHUNGCHONG BUK-DO',
                           'CHUNGCHONG NAM-DO', 'CHOLLABUK-DO', 'CHOLLANAM-DO',
                           'KYONGSANGBUK-DO', 'KYONGSANGNAM-DO', 'CHEJU-DO');
DCL HG2(3) CHAR(132);
DCL (I,J,L,A,P) PIC '99';
ARY312 = 0;
ARY314 = 0;
ARY42 = 0;
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(133) PAGESIZE(66);
OPEN FILE(TPI);
ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST;
RD: READ FILE(TPI) INTO(TA);
DO I = 1 TO 10;
IF SANUP = SAN1(I) THEN CALL NU1;
END;
DO I = 1 TO 12;
IF SANUP = SAN2(I) THEN CALL NU2;
END;

```

```

        IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '713' THEN CALL NU3;
        GOTO RD;
NU1 : PROC;
        DO J = 1 TO 6;
            K = 89;
            DO L = 1 TO 9;
                ARY312(I,J,L) = ARY312(I,J,L) + COM(K+J);
                K = K + 6;
            END;
        END NU1;
NU2 : PROC;
        ARY314(I,JOJ+1,1) = ARY314(I,JOJ+1,1) + 1;
        ARY314(I,JOJ+1,2) = ARY314(I,JOJ+1,2) + COM(29) + COM(37) +
            COM(45);
        ARY314(I,JOJ+1,3) = ARY314(I,JOJ+1,3) + COM(30) + COM(38) +
            COM(46);
        ARY314(I,JOJ+1,4) = ARY314(I,JOJ+1,4) + COM(89);
        ARY314(I,JOJ+1,5) = ARY314(I,JOJ+1,5) + COM(144);
        ARY314(I,JOJ+1,6) = ARY314(I,JOJ+1,6) + COM(145);
        ARY314(I,JOJ+1,7) = ARY314(I,JOJ+1,7) + COM(146);
        ARY314(I,JOJ+1,8) = ARY314(I,JOJ+1,8) + COM(147);
        ARY314(I,JOJ+1,9) = ARY314(I,JOJ+1,9) + COM(149);
        END NU2;
NU3 : PROC;
        CALL NU31(1,JOJ+1);
        CALL NU31(2,JONG+1);
        CALL NU31(3,JAB+1);
        DCL SI(13) CHAR(2) INIT('11','21','22','23','31','32','33','34',
            '35','36','37','38','39');
        DO K = 1 TO 13;
            IF SUBSTR(HENG,1,2) = SI(K) THEN CALL NU31(4,K+1);
        END;
        END NU3;
NU31 : PROC(M,N);
        DCL(M,N) PIC '99';
        ARY42(M,N,1) = ARY42(M,N,1) + 1;
        ARY42(M,N,2) = ARY42(M,N,2) + COM(181);
        ARY42(M,N,3) = ARY42(M,N,3) + COM(184);
        ARY42(M,N,4) = ARY42(M,N,4) + COM(2);
        ARY42(M,N,5) = ARY42(M,N,5) + COM(248);
        ARY42(M,N,6) = ARY42(M,N,6) + COM(207);
        ARY42(M,N,7) = ARY42(M,N,7) + COM(210);
        ARY42(M,N,8) = ARY42(M,N,8) + COM(243);
        END NU31;
LAST :
        ARY312(2,*,*) = ARY312(3,*,*) + ARY312(4,*,*);
        DO I = 6 TO 10;
            ARY312(5,*,*) = ARY312(5,*,*) + ARY312(I,*,*);
        END;
        ARY312(1,*,*) = ARY312(2,*,*) + ARY312(5,*,*);
        DO I = 2 TO 6;
            ARY314(*,1,*) = ARY314(*,1,*) + ARY314(*,I,*);
        END;
        DO I = 3 TO 6;
            ARY314(2,*,*) = ARY314(2,*,*) + ARY314(I,*,*);
        END;
        ARY314(7,*,*) = ARY314(8,*,*) + ARY314(9,*,*);
        DO K = 1 TO 5,9;
            ARY314(10,*,K) = ARY314(11,*,K) + ARY314(12,*,K);
        END;
        ARY314(10,*,6) = ARY314(12,*,6);
        ARY314(10,*,7) = ARY314(12,*,7);
        ARY314(10,*,8) = ARY314(12,*,8);

```

```

ARY314(1,*,*) = ARY314(2,*,*) + ARY314(7,*,*) + ARY314(10,*,*);
DO I = 2 TO 14;
ARY42(*,1,*) = ARY42(*,1,*) + ARY42(*,I,*);
END;
/***** MILLION WON DANWYI CUT *****/
DO I = 1 TO 4;
DO J = 1 TO 14;
DO K = 3,5 TO 8;
PCOM(K) = ARY42(I,J,K);
PCOM(K) = PCOM(K) / 100 + 0.5;
ARY42(I,J,K) = PCOM(K);
END;
END;
END;
PUT PAGE; STE00240
AA = 20; BB = 16; BEF = 4; AFT = 5; P = 1;
PUT SKIP(2) EDIT('TAB # 3 - 12 BEFORE') STE00250
(X(20),A); STE00250

DO I = 1 TO 10;
GSAN = SAN1(I);
DO J = 1 TO 6;
GCOD = J-1;
DO K = 1 TO 9;
IF ARY312(I,J,K) /= 0 THEN GOTO PR1;
END;
GOTO PS1;
PR1 : CALL PT1(ARY312,HSAN1,YDH);
PS1 : END;
END;
PUT PAGE; STE00240
PUT SKIP(2) EDIT('TAB # 3 - 12 AFTER') STE00250
(X(20),A); STE00250

DO I = 1 TO 10;
GSAN = SAN1(I);
DO J = 1 TO 6;
DO K = 1 TO 9;
IF ARY312(I,J,K) /= 0 THEN GOTO PR2;
END;
GOTO PS2;
PR2 : CALL PT2(ARY312,ASAN1,YDA);
PS2 : END;
END;
PUT PAGE; STE00240
AA = 16; BB = 20; BEF = 5; AFT = 4; P = 2;
PUT SKIP(2) EDIT('TAB # 3 - 14 BEFORE') STE00250
(X(20),A); STE00250

DO I = 1 TO 12;
GSAN = SAN2(I);
DO J = 1 TO 6;
GCOD = J-1;
DO K = 1 TO 9;
IF ARY314(I,J,K) /= 0 THEN GOTO PR3;
END;
GOTO PS3;
PR3 : CALL PT1(ARY314,HSAN2,JOH);
PS3 : END;
END;
PUT PAGE; STE00240
PUT SKIP(2) EDIT('TAB # 3 - 14 AFTER') STE00250
(X(20),A); STE00250

DO I = 1 TO 12;
GSAN = SAN2(I);
DO J = 1 TO 6;

```

```

DO K = 1 TO 9;
IF ARY314(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR4;
END;
GOTO PS4;
PR4 : CALL PT2(ARY314,ASAN2,JOA);
PS4:  END;
      END;
      PUT PAGE;
      PUT SKIP(2) EDIT ('TAB # 4 - 2 BEFORE')
                                         STE00250
                                         (X(20),A);
                                         STE00250
AA = 20; BB = 20; BEF = 4; AFT = 4; P = 3;
I = 1;
DO J = 1 TO 6;
GCOD = J -1;
GSAN = '713 ';
DO K = 1 TO 8;
IF ARY42(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR5;
END;
GOTO PS5;
PR5 : CALL PT1(ARY42,HSAN3,JOH);
PS5:  END;
      I = 2;
      DO J = 1 TO 11;
      GCOD = J -1;
      DO K = 1 TO 8;
      IF ARY42(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR6;
      END;
      GOTO PS6;
PR6 : CALL PT1(ARY42,HSAN3,JGH);
PS6:  END;
      I = 3;
      DO J = 1 TO 9;
      GCOD = J -1;
      DO K = 1 TO 8;
      IF ARY42(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR7;
      END;
      GOTO PS7;
PR7 : CALL PT1(ARY42,HSAN3,JBH);
PS7:  END;
      I = 4;
      DO J = 1 TO 14;
      TCOB = SI(J);
      DO K = 1 TO 8;
      IF ARY42(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR8;
      END;
      GOTO PS8;
PR8 : CALL PT1(ARY42,HSAN3,SDH);
PS8:  END;
      PUT PAGE;
      PUT SKIP(2) EDIT ('TAB # 4 - 2 AFTER')
                                         STE00250
                                         (X(20),A);
                                         STE00250
I = 1;
DO J = 1 TO 6;
GCOD = J -1;
GSAN = '713 ';
DO K = 1 TO 8;
IF ARY42(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR9;
END;
GOTO PS9;
PR9 : CALL PT2(ARY42,ASAN3,JOA);
PS9:  END;
      I = 2;
      DO J = 1 TO 11;

```

```

GCOD = J - 1;
DO K = 1 TO 8;
IF ARY42(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR10;
END;
GOTO PS10;
PR10 : CALL PT2(ARY42,ASAN3,JGA);
PS10 : END;
I = 3;
DO J = 1 TO 9;
GCOD = J - 1;
DO K = 1 TO 8;
IF ARY42(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR11;
END;
GOTO PS11;
PR11 : CALL PT2(ARY42,ASAN3,JBH2);
PS11 : END;
I = 4;
DO J = 1 TO 14;
TCOD = SI(I);
DO K = 1 TO 8;
IF ARY42(I,J,K) ^= 0 THEN GOTO PR12;
END;
GOTO PS12;
PR12 : CALL PT2(ARY42,ASAN3,SDA);
PS12 : END;
PT1 : PROC(ARY,KSAN,KJJ);
DCL ARY(*,*,*) FIXED DEC(13);
DCL KSAN(*) CHAR(50);
DCL KJJ(*) CHAR(50);
IF ARY(I,J,1) = 1 & P ^= 1 & P ^= 3 & (P = 2 & I ^= 5)
THEN DO;
FOMT(1) = ARY(I,J,1);
DO K = 2 TO AFT+BEF;
IF ARY(I,J,K) = '0'
THEN FOMC(K) = ' -';
ELSE FOMC(K) = ' X';
END;
END;
ELSE DO;
DO K = 1 TO AFT+BEF;
IF ARY(I,J,K) = '0'
THEN FOMC(K) = ' -';
ELSE FOMT(K) = ARY(I,J,K);
END;
END;
IF J = 1 THEN DO;
LA = 50; LB = 40;
CALL HGBATCH(FUNC,RCD,KSAN(I),LA,HG1,LB);
CALL PUT1;
END;
ELSE DO;
LA = 50; LB = 40;
CALL HGBATCH(FUNC,RCD,KJJ(J-1),LA,HG2,LB);
CALL PUT3;
END;
END PT1;
PT2 : PROC(ARY,ASAN,CYDA);
DCL ARY(*,*,*) FIXED(13);
DCL ASAN(*) CHAR(50);
DCL CYDA(*) CHAR(50);
IF ARY(I,J,1) = 1 & P ^= 1 & P ^= 3 & (P = 2 & I ^= 5)
THEN DO;
FOMT(1) = ARY(I,J,1);

```

```

DO K = 2 TO AFT+BEF;
IF ARY(I,J,K) = '0'
THEN FOMC(K) = '
ELSE FOMC(K) = '
END;
END;
ELSE DO,
DO K = 1 TO AFT+BEF;
IF ARY(I,J,K) = '0'
THEN FOMC(K) = '
ELSE FOMT(K) = ARY(I,J,K);
END;
END;

IF J = 1 THEN DO;
ENG = ASAN(I) ;
CALL PUT2;
END;
ELSE DO;
ENG2 = CYDA(J-1);
CALL PUT4;
END;

END PT2;
PUT1 : PROC;
PUT SKIP;
PUT SKIP(3) EDIT(GSAN, ' ', (SUBSTR(HG1(1),1,45)),
(SUBSTR(FOMC(M),21-AA,AA) DO M = 1 TO BEF)) (A);
PUT SKIP(0) EDIT(GSAN, ' ', (SUBSTR(HG1(1),1,45)),
(SUBSTR(FOMC(M),21-AA,AA) DO M = 1 TO BEF)) (A);
PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(2),1,45)))(X(7),A);
PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(2),1,45)))(X(7),A);
PUT SKIP(1) EDIT((SUBSTR(HG1(3),1,45)))(X(7),A);
PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(3),1,45)))(X(7),A);
END;
PUT2 : PROC;
PUT SKIP;
PUT SKIP(3) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),21-BB,BB) DO M =
BEF+1 TO AFT+BEF), (5) ' ', (SUBSTR(ENG,1,36)), (4) ' ', GSAN) (A);
PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),21-BB,BB) DO M =
BEF+1 TO AFT+BEF), (5) ' ', (SUBSTR(ENG,1,36)), (4) ' ', GSAN) (A);
PUT SKIP(0);
PUT SKIP(0);
PUT SKIP(1);
PUT SKIP(0);
END;
PUT3 : PROC;
IF SUBSTR(TCOD,1,1) = '0' THEN SUBSTR(TCOD,1,1) = ' ';
PUT SKIP(2) EDIT(' ', TCOD, ' ', (SUBSTR(HG2(1),1,45)),
(SUBSTR(FOMC(M),21-AA,AA) DO M = 1 TO BEF)) (A);
PUT SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG2(2),1,45)))(X(7),A);
PUT SKIP(1) EDIT((SUBSTR(HG2(3),1,45)))(X(7),A);
END PUT3;
PUT4 : PROC;
PUT SKIP(2) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),21-BB,BB) DO M =
BEF+1 TO AFT+BEF), (5) ' ', ENG2) (A);
PUT SKIP(0);
PUT SKIP(1);
END PUT4;
SUB1 : PROC(PHAN,PENG,R,Y);
DCL PHAN(*) CHAR(*);
DCL PENG(*) CHAR(*);
DCL (R,M,Y) PIC '99';
DO M = 1 TO R;
IF COD = M THEN DO;

```

-';
X';
-';

STE00510
STE00520
STE00520
STE00510
STE00590
STE00520
STE00600
STE00610
STE00610
STE00620

```

                                LA = Y; LB = 30;
                                CALL HGBATCH(FUNC,RCD,PHAN(M),LA,HG2,LB);
                                ENG2 = PENG(M);
                                END;
                                STE00630
                                END SUB1;
                                STE00640
SUB3: PROC;
                                STE00600
                                DCL N(4) CHAR(1) INIT('1','2','3','4');
                                DO K = 1 TO 4;
                                IF SUBSTR(TCOD,1,1) = N(K) THEN
                                DO;
                                LA = 14; LB = 31;
                                CALL HGBATCH(FUNC,RCD,JOH(K),LA,HG2,LB);
                                ENG2 = JOA(K);
                                END;
                                END;
                                STE00630
                                END SUB3;
                                STE00640
SUB2: PROC(PHAN,PENG,R);
                                STE00600
                                DCL PHAN(*) CHAR(*);
                                STE00610
                                DCL PENG(*) CHAR(*);
                                STE00610
                                DCL M PIC '99';
                                STE00610
                                DCL R PIC '99';
                                STE00620
                                DO M = 1 TO R;
                                IF COD = M THEN DO;
                                ENG2 = PENG(M);
                                HG2(1) = PHAN(M);
                                HG2(2) = ' ';
                                HG2(3) = ' ';
                                END;
                                END;
                                STE00630
                                END SUB2;
                                STE00640
SUB4: PROC;
                                STE00600
                                DCL N(8) CHAR(1) INIT('1','2','3','4','5','6','7','8');
                                STE00620
                                DO K = 1 TO 8;
                                IF SUBSTR(TCOD,2,1) = N(K) THEN DO;
                                LA = 28; LB = 31;
                                CALL HGBATCH(FUNC,RCD,JBH(K),LA,HG2,LB);
                                ENG2 = JBH2(K);
                                END;
                                END;
                                STE00630
                                END SUB4;
                                STE00640
                                CLOSE FILE(TPI);
                                STE00740
                                END LST;
                                STE00750
/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CR2,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15200,LRECL=1520),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//

```

A 21 TEWBS
〈분석용 TABLE〉
A-1~10


```

OPEN FILE(TPI1) ; STE00490
OPEN FILE(TPI2),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) ; STE00500
ON ENDFILE(TPI1) GOTO LAST1; STE00510
ON ENDFILE(TPI2) GOTO LAST2; STE00510
ARY1=0; ARY2 = 0; ARY3 = 0;
ARY4=0; ARY5 = 0; ARY6 = 0;
ARY7=0; ARY8=0;
ARY9=0; ARY91=0;
GET1 : READ FILE(TPI1) INTO(TI1) ; STE00520
IF SANUP1 = '71131 ' THEN SANUP1 = '711310'; STE00530
IF SANUP1 = '711311' | SANUP1 = '711312' THEN SANUP1 = '711311'; STE00530
IF SANUP1 = '711313' | SANUP1 = '711314' THEN SANUP1 = '711312'; STE00530
IF SANUP1 = '711445' | SANUP1 = '711446' THEN SANUP1 = '711441'; STE00530
IF SANUP1 = '71144 ' THEN SANUP1 = '711440'; STE00530
IF SANUP1 = '71221 ' THEN SANUP1 = '71211 ' ; STE00530
IF SANUP1 = '71222 ' THEN SANUP1 = '71212 ' ; STE00530
DO I = 1 TO 44; STE00540
IF SANUP1 = SAN(I) THEN GOTO PGH; STE00550
END; STE00560
PUT DATA(SANUP1);
GOTO GET1;
PGH : ARY1(I,1,1) = ARY1(I,1,1) + 1; STE00570
ARY1(I,2,1) = ARY1(I,2,1) + COM1(107); STE00570
ARY1(I,3,1) = ARY1(I,3,1) + COM1(110); STE00570
ARY1(I,4,1) = ARY1(I,4,1) + COM1(170); STE00570
ARY1(I,5,1) = ARY1(I,5,1) + COM1(133); STE00570
ARY1(I,6,1) = ARY1(I,6,1) + COM1(245); STE00570
ARY1(I,8,1) = ARY1(I,8,1) + COM1(165); STE00570
IF SUBSTR(SANUP1,1,3) = '712' & SANUP1 ^= '71233 ' THEN STE00570
DO;
ARY1(I,9,1) = ARY1(I,9,1) + COM1(9) + COM1(25) + COM1(17); STE00570
ARY1(I,10,1) = ARY1(I,10,1) + COM1(10) + COM1(18) + COM1(26); STE00570
END;
ELSE IF SUBSTR(SANUP1,1,3) = '719' & (SANUP1 ^= '71911 ' & STE00570
SANUP1 ^= '71912 ' & SANUP1 ^= '71915 ') THEN STE00570
ARY1(I,9,1) = ARY1(I,9,1) + COM1(48); STE00570
ELSE IF SANUP1 = '71174 ' | SANUP1 = '71233 ' | SANUP1 = '71911 ' STE00570
| SANUP1 = '71912 ' | SANUP1 = '71915 '
THEN DO;
DO J = 60 TO 68;
ARY1(I,9,1) = ARY1(I,9,1) + COM1(J);
END;
END;
ELSE ARY1(I,9,1) = ARY1(I,9,1) + COM1(2); STE00570
IF SUBSTR(SANUP1,1,3) = '713' THEN
ARY1(I,11,1) = ARY1(I,11,1) + COM1(107);
ELSE ARY1(I,11,1) = ARY1(I,11,1) + COM1(88) + COM1(100);
IF SUBSTR(SANUP1,1,3) = '713' THEN GUB1 = 3;
ARY2(I,1,1) = ARY2(I,1,1) + 1; STE00570
IF GUB1 < 3 THEN ARY2(I,2,1) = ARY2(I,2,1) + 1; STE00580
IF GUB1 = 3 | GUB1 = 4 THEN ARY2(I,3,1) = ARY2(I,3,1) + 1; STE00580
IF GUB1 > 4 THEN ARY2(I,4,1) = ARY2(I,4,1) + 1; STE00580
ARY5(I,2,1) = ARY5(I,2,1) + COM1(117) + COM1(119) + COM1(118);
ARY5(I,3,1) = ARY5(I,3,1) + COM1(119) + COM1(117);
ARY5(I,4,1) = ARY5(I,4,1) + COM1(118);
ARY5(I,5,1) = ARY5(I,5,1) + COM1(121);
ARY5(I,6,1) = ARY5(I,6,1) + COM1(122);
ARY5(I,7,1) = ARY5(I,7,1) + COM1(123);
ARY5(I,8,1) = ARY5(I,8,1) + COM1(124);
ARY5(I,9,1) = ARY5(I,9,1) + COM1(125) + COM1(126);
ARY5(I,10,1) = ARY5(I,10,1) + COM1(127);
ARY5(I,11,1) = ARY5(I,11,1) + COM1(128);
ARY5(I,12,1) = ARY5(I,12,1) + COM1(129);

```



```

PUT DATA(SANUP2);
GOTO GET2;
AA : ARY1(I,1,2) = ARY1(I,1,2) + 1; STE00570
      ARY1(I,2,2) = ARY1(I,2,2) + COM2(181); STE00570
      ARY1(I,3,2) = ARY1(I,3,2) + COM2(184); STE00570
      ARY1(I,4,2) = ARY1(I,4,2) + COM2(248); STE00570
      ARY1(I,5,2) = ARY1(I,5,2) + COM2(207); STE00570
      ARY1(I,6,2) = ARY1(I,6,2) + COM2(210); STE00570
      ARY1(I,8,2) = ARY1(I,8,2) + COM2(243); STE00570
      IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '712' & SANUP2 ^= '71233 ' THEN STE00570
      DO;
      ARY1(I,9,2) = ARY1(I,9,2) + COM2(29) + COM2(37) + COM2(45); STE00570
      ARY1(I,10,2) = ARY1(I,10,2) + COM2(30) + COM2(38) + COM2(46); STE00570
      END;
      ELSE IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '719' & (SANUP2 ^= '71911 ' & STE00570
            SANUP2 ^= '71912 ' & SANUP2 ^= '71915 ') THEN
            ARY1(I,9,2) = ARY1(I,9,2) + COM2(68); STE00570
      ELSE IF SANUP2 = '71174 ' | SANUP2 = '71233 ' | SANUP2 = '71911 ' STE00570
            | SANUP2 = '71912 ' | SANUP2 = '71915 '
            THEN ARY1(I,9,2) = ARY1(I,9,2) + COM2(89);
            ELSE ARY1(I,9,2) = ARY1(I,9,2) + COM2(2); STE00570
      ARY1(I,11,2) = ARY1(I,11,2) + COM2(162) + COM2(174);
      ARY2(I,1,2) = ARY2(I,1,2) + 1; STE00570
      IF KUB1 < 3 THEN ARY2(I,2,2) = ARY2(I,2,2) + 1; STE00580
      IF KUB1 = 3 | KUB1 = 4 THEN ARY2(I,3,2) = ARY2(I,3,2) + 1; STE00580
      IF KUB1 > 4 THEN ARY2(I,4,2) = ARY2(I,4,2) + 1; STE00580
      IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '711' THEN DO;
      ARY3(I,2,1) = ARY3(I,2,1) + COM2(152) + COM2(154);
      ARY3(I,3,1) = ARY3(I,3,1) + COM2(156);
      END;
      ELSE DO;
      ARY3(I,2,1) = ARY3(I,2,1) + COM2(152);
      ARY3(I,3,1) = ARY3(I,3,1) + COM2(154);
      END;
      ARY3(I,4,1) = ARY3(I,4,1) + COM2(158);
      ARY3(I,5,1) = ARY3(I,5,1) + COM2(160);
      ARY3(I,6,1) = ARY3(I,6,1) + COM2(166);
      IF SUBSTR(SANUP2,1,3) = '719' THEN DO;
      ARY3(I,7,1) = ARY3(I,7,1) + COM2(170);
      ARY3(I,8,1) = ARY3(I,8,1) + COM2(172);
      ARY3(I,9,1) = ARY3(I,9,1) + COM2(168);
      END;
      ELSE
      ARY3(I,9,1) = ARY3(I,9,1) + COM2(168) + COM2(170) + COM2(172);
      ARY3(I,10,1) = ARY3(I,10,1) + COM2(178);
      IF COM2(181) < 200 THEN GOTO BB;
      ARY4(I,1,1) = ARY4(I,1,1) + 1;
      ARY4(I,3,1) = ARY4(I,3,1) + 1;
      ARY4(I,4,1) = ARY4(I,4,1) + COM2(248);
      ARY4(I,6,1) = ARY4(I,6,1) + COM2(248);
      ARY4(I,7,1) = ARY4(I,7,1) + COM2(210);
      ARY4(I,9,1) = ARY4(I,9,1) + COM2(210);
      GOTO MAT;
BB : ARY4(I,1,1) = ARY4(I,1,1) + 1;
      ARY4(I,2,1) = ARY4(I,2,1) + 1;
      ARY4(I,4,1) = ARY4(I,4,1) + COM2(248);
      ARY4(I,5,1) = ARY4(I,5,1) + COM2(248);
      ARY4(I,7,1) = ARY4(I,7,1) + COM2(210);
      ARY4(I,8,1) = ARY4(I,8,1) + COM2(210);
MAT : ARY5(I,2,2) = ARY5(I,2,2) + COM2(191) + COM2(193) + COM2(192);
      ARY5(I,3,2) = ARY5(I,3,2) + COM2(193) + COM2(191);
      ARY5(I,4,2) = ARY5(I,4,2) + COM2(192);
      ARY5(I,5,2) = ARY5(I,5,2) + COM2(195);

```

```

ARY5(I,6,2) = ARY5(I,6,2) + COM2(196);
ARY5(I,7,2) = ARY5(I,7,2) + COM2(197);
ARY5(I,8,2) = ARY5(I,8,2) + COM2(198);
ARY5(I,9,2) = ARY5(I,9,2) + COM2(199) + COM2(200);
ARY5(I,10,2) = ARY5(I,10,2) + COM2(201);
ARY5(I,11,2) = ARY5(I,11,2) + COM2(202);
ARY5(I,12,2) = ARY5(I,12,2) + COM2(203);
ARY5(I,13,2) = ARY5(I,13,2) + COM2(204);
ARY5(I,14,2) = ARY5(I,14,2) + COM2(205);
ARY5(I,15,2) = ARY5(I,15,2) + COM2(206);
ARY5(I,16,2) = ARY5(I,16,2) + COM2(211) + COM2(212);
DO K = 1 TO 14;
IF HED(K) = SIDO2 THEN GOTO MT2;
END;
PUT DATA(SIDO2,SANUP2,SAEOP2);
MT2 : IF SUBSTR(SANUP2,6,1) > '0' & SUBSTR(SANUP2,6,1) < '7'
THEN GOTO MM2;
IF SANUP2 = '71111 ' | SANUP2 = '71171 ' THEN GOTO MM2;
MM2 : ARY6(1,K,2) = ARY6(1,K,2) + 1;
ARY6(2,K,2) = ARY6(2,K,2) + COM2(181);
ARY6(3,K,2) = ARY6(3,K,2) + COM2(184);
ARY6(4,K,2) = ARY6(4,K,2) + COM2(248);
ARY6(5,K,2) = ARY6(5,K,2) + COM2(210);
ARY6(6,K,2) = ARY6(6,K,2) + COM2(207);
ARY6(7,K,2) = ARY6(7,K,2) + COM2(162) + COM2(174);
ARY6(8,K,2) = ARY6(8,K,2) + COM2(243);
ARY7(I,1,2) = ARY7(I,1,2) + 1;
ARY7(I,2,2) = ARY7(I,2,2) + COM2(181);
ARY7(I,3,2) = ARY7(I,3,2) + COM2(248);
ARY7(I,4,2) = ARY7(I,4,2) + COM2(210);
ARY7(I,5,2) = ARY7(I,5,2) + COM2(243);
ARY8(I,1,2) = ARY8(I,1,2) + COM2(181);
ARY8(I,2,2) = ARY8(I,2,2) + COM2(248);
ARY8(I,3,2) = ARY8(I,3,2) + COM2(210);
ARY8(I,4,2) = ARY8(I,4,2) + COM2(243);
ARY91(I,1,2) = ARY91(I,1,2) + COM2(210);
ARY91(I,1,3) = ARY91(I,1,3) + COM2(248);
ARY91(I,2,2) = ARY91(I,2,2) + COM2(210);
ARY91(I,2,3) = ARY91(I,2,3) + COM2(243);
ARY91(I,3,2) = ARY91(I,3,2) + COM2(243);
ARY91(I,3,3) = ARY91(I,3,3) + COM2(181);
ARY91(I,4,2) = ARY91(I,4,2) + COM2(210);
ARY91(I,4,3) = ARY91(I,4,3) + COM2(181);
ARY91(I,5,2) = ARY91(I,5,2) + COM2(195);
ARY91(I,5,3) = ARY91(I,5,3) + COM2(210);
DO I = 1 TO 12;
IF SUBSTR(SANUP2,1,5) = SAN2(I) THEN GOTO BGG2;
END;
GOTO GET2;
BGG2 : ARY99(I,1,2) = ARY99(I,1,2) + COM2(2);
ARY99(I,2,2) = ARY99(I,2,2) + COM2(248);
ARY99(I,3,2) = ARY99(I,3,2) + COM2(210);
ARY99(I,4,2) = ARY99(I,4,2) + COM2(181);
ARY99(I,5,2) = ARY99(I,5,2) + COM2(162);
ARY99(I,6,2) = ARY99(I,6,2) + COM2(174) + COM2(178);
GOTO GET2;
LAST2 : CALL SUJ1(ARY1);
CALL SUJ2(ARY1);
CALL SUJ1(ARY2);
CALL SUJ2(ARY2);
ARY2(3,2,1) = 1;
ARY2(3,2,2) = 1;

```

```

STE00590
STE00590
STE00590
STE00590
STE00600
STE00600
STE00600

```

```

STE00610

```

```

ARY2(10,4,1) = 13;
ARY2(10,4,2) = 13;
ARY2(11,4,1) = 13;
ARY2(11,4,2) = 8;
ARY2(18,4,1) = 13;
ARY2(18,4,2) = 13;
ARY2(22,2,1) = 1;
ARY2(22,2,2) = 1;
CALL SUJ1(ARY7);
CALL SUJ2(ARY7);
ARY4(3,1,1) = 1;
ARY4(3,3,1) = 1;
ARY4(10,1,1) = 13;
ARY4(10,2,1) = 13;
ARY4(10,3,1) = 0;
ARY4(11,1,1) = 8;
ARY4(11,2,1) = 8;
ARY4(11,3,1) = 0;
ARY4(18,1,1) = 13;
ARY4(18,2,1) = 13;
ARY4(18,3,1) = 0;
ARY4(22,1,1) = 1;
ARY4(22,3,1) = 1;
SUJ1: PROC(SRR1);
DCL SRR1(*,*,*) FLOAT(16);
SRR1(3,1,1) = 1;
SRR1(10,1,1) = 13;
SRR1(11,1,1) = 13;
SRR1(18,1,1) = 13;
SRR1(22,1,1) = 1;
END SUJ1;
SUJ2: PROC(SRR2);
DCL SRR2(*,*,*) FLOAT(16);
SRR2(3,1,2) = 1;
SRR2(10,1,2) = 13;
SRR2(11,1,2) = 8;
SRR2(18,1,2) = 13;
SRR2(22,1,2) = 1;
END SUJ2;
DO K = 2, 5 TO 16;
  ARY5(*,1,*) = ARY5(*,1,*) + ARY5(*,K,*);
  END;
  CALL SUB(ARY1);
  CALL SUB(ARY2);
  DO I = 2 TO 10;
    ARY3(*,1,*) = ARY3(*,1,*) + ARY3(*,I,*);
    END;
    CALL SUB(ARY3);
    CALL SUB(ARY4);
    CALL SUB(ARY5);
    DO K = 2 TO 14;
      ARY6(*,1,*) = ARY6(*,1,*) + ARY6(*,K,*);
      END;
      ARY7(3,*,*) = 0;
      ARY7(4,*,*) = 0;
      ARY7(22,*,*) = 0;
      ARY7(10,1,1) = 13;
      ARY7(11,1,1) = 13;
      ARY7(18,1,1) = 13;
      ARY7(10,1,2) = 13;
      ARY7(11,1,2) = 8;
      ARY7(18,1,2) = 13;
      CALL SUB(ARY7);

```

STE00640
STE00650

STE00660
STE00670

STE00670

	CALL SUB(ARY8);	STE00670
	CALL SUB(ARY9);	STE00670
	CALL SUB(ARY91);	STE00670
	DO I = 2 TO 12;	
	ARY99(1,*,*) = ARY99(1,*,*) + ARY99(I,*,*);	
	END;	
SUB :	PROC(ARY);	STE00680
	DCL ARY(*,*,*) FLOAT(16);	STE00690
	DO K = 2 TO 44;	STE00700
	ARY(1,*,*) = ARY(1,*,*) + ARY(K,*,*);	STE00710
	END;	STE00720
	DO K = 3 TO 23;	STE00730
	ARY(2,*,*) = ARY(2,*,*) + ARY(K,*,*);	STE00740
	END;	STE00750
	ARY(8,*,*) = ARY(9,*,*) + ARY(10,*,*) + ARY(11,*,*);	
	ARY(16,*,*) = ARY(17,*,*) + ARY(18,*,*);	
	DO K = 25 TO 28;	STE00700
	ARY(24,*,*) = ARY(24,*,*) + ARY(K,*,*);	STE00710
	END;	STE00720
	ARY(29,*,*) = ARY(30,*,*) + ARY(31,*,*);	STE00710
	ARY(32,*,*) = ARY(33,*,*) + ARY(34,*,*);	STE00710
	DO K = 36 TO 44;	STE00700
	ARY(35,*,*) = ARY(35,*,*) + ARY(K,*,*);	STE00710
	END;	STE00720
	DO K = 40 TO 44;	STE00700
	ARY(39,*,*) = ARY(39,*,*) + ARY(K,*,*);	STE00710
	END;	STE00720
	END SUB;	
	ARY1(*,7,*) = ARY1(*,3,*) / ARY1(*,11,*);	STE00760
	ARY1(*,*,3) = ARY1(*,*,2) / ARY1(*,*,1) * 100 -100;	
	DO I = 1 TO 8;	
	ARY1(*,I,4) = ARY1(*,I,2) / ARY1(1,I,2) * 100;	
	END;	
	ARY1(1,9,4) = ARY1(1,9,2) / ARY1(1,9,2) * 100;	
	DO K = 2 TO 23;	
	ARY1(K,9,4) = ARY1(K,9,2) / ARY1(2,9,2) * 100;	
	END;	
	DO K = 24 TO 28;	
	ARY1(K,9,4) = ARY1(K,9,2) / ARY1(24,9,2) * 100;	
	ARY1(K,10,4) = ARY1(K,10,2) / ARY1(24,10,2) * 100;	
	END;	
	DO K = 29 TO 31;	
	ARY1(K,9,4) = ARY1(K,9,2) / ARY1(29,9,2) * 100;	
	END;	
	DO K = 32 TO 34;	
	ARY1(K,9,4) = ARY1(K,9,2) / ARY1(32,9,2) * 100;	
	END;	
	DO K = 35 TO 44;	
	ARY1(K,9,4) = ARY1(K,9,2) / ARY1(35,9,2) * 100;	
	END;	
	ARY2(*,*,3) = ARY2(*,*,2) / ARY2(*,*,1) * 100 -100;	
	DO K = 1 TO 4;	
	ARY2(*,K,4) = ARY2(*,K,2) / ARY2(*,1,2) * 100;	
	END;	
	ARY5(*,*,3) = ARY5(*,*,2) / ARY5(*,*,1) *100 - 100;	
SUB2 :	PROC(ARR,S,P);	
	DCL ARR(*,*,*) FLOAT(16);	
	DCL (S,P) PIC '9';	
	ARR(1,*,P) = ARR(1,*,S) / ARR(1,*,S) * 100;	
	DO K = 2 TO 23;	
	ARR(K,*,P) = ARR(K,*,S) / ARR(2,*,S) * 100;	
	END;	
	DO K = 24 TO 28;	

```

ARR(K,*,P)= ARR(K,*,S) / ARR(24,*,S) * 100;
END;
DO K = 29 TO 31;
ARR(K,*,P)= ARR(K,*,S) / ARR(29,*,S) * 100;
END;
DO K = 32 TO 34;
ARR(K,*,P)= ARR(K,*,S) / ARR(32,*,S) * 100;
END;
DO K = 35 TO 44;
ARR(K,*,P)= ARR(K,*,S) / ARR(35,*,S) * 100;
END;
END SUB2;
DO K = 1 TO 10;
ARY3(*,K,2) = ARY3(*,K,1) / ARY3(*,1,1) * 100;
END;
DO I = 1,4,7;
DO K = I TO I+2;
ARY4(*,K,2) = ARY4(*,K,1) / ARY4(*,I,1) * 100;
END;
END;
DO K = 1 TO 16;
ARY5(*,K,4) = ARY5(*,K,2) / ARY5(*,1,2) * 100;
END;
ARY6(7,*,*) = ARY6(3,*,*) / ARY6(7,*,*);
ARY6(*,*,3) = ARY6(*,*,2) / ARY6(*,*,1) * 100 - 100;
DO I = 1 TO 14;
ARY6(*,I,4) = ARY6(*,I,2) / ARY6(*,1,2) * 100;
END;
DO K= 2 TO 5;
ARY7(*,K,*) = ARY7(*,K,*) / ARY7(*,1,*) ;
END;
DO K = 1 TO 44;
ARY7(K,*,3) = ARY7(K,*,2) / ARY7(1,*,2) * 100;
END;
DO K= 2 TO 4;
ARY8(*,K,*) = ARY8(*,K,*) / ARY8(*,1,*) ;
END;
DO K = 1 TO 44;
ARY8(K,*,3) = ARY8(K,*,2) / ARY8(1,*,2) * 100;
END;
DO K = 2 TO 6;
ARY99(*,K,*) = ARY99(*,K,*) / ARY99(*,1,*) ;
END;
DO K = 1 TO 12;
ARY99(K,*,3) = ARY99(K,*,2) / ARY99(1,*,2) * 100;
END;
ARY99(*,*,4) = ARY99(*,*,2) / ARY99(*,*,1) * 100 - 100;
DO K = 1,2,5;
ARY9(*,K,1) = ARY9(*,K,2) / ARY9(*,K,3) * 100;
ARY9(*,K,2) = ARY91(*,K,2) / ARY91(*,K,3) * 100;
END;
ARY9(*,3,1) = ARY9(*,3,2) / ARY9(*,3,3);
ARY9(*,4,1) = ARY9(*,4,2) / ARY9(*,4,3);
ARY9(*,3,2) = ARY91(*,3,2) / ARY91(*,3,3);
ARY9(*,4,2) = ARY91(*,4,2) / ARY91(*,4,3);
ARY9(*,*,3) = ARY9(*,*,2) / ARY9(*,*,1) * 100 - 100;
DO K = 1 TO 44;
ARY9(K,*,4) = ARY9(K,*,2) / ARY9(1,*,2) * 100;
END;
CALL PRT(ARY1,10,4,1);
CALL PRT(ARY2,4,4,1);
CALL PRT(ARY3,10,2,1);
CALL PRT(ARY4,9,2,1);

```

STE00780

STE00780

STE00780

STE00790

STE00790

STE00790

STE00780

STE00790

STE00790

STE00790

STE00790

STE00900

STE00900

STE00900

STE00900

```

CALL PRT(ARY5,8,4,1);
CALL PRT(ARY5,16,4,9);
DO I = 1 TO 8;
  DO K = 1 TO 2;
    PUT SKIP EDIT((ARY6(I,J,K) DO J = 1 TO 10))(X(10),10 F(12));
  END;
  DO K = 3 TO 4;
    PUT SKIP EDIT((ARY6(I,J,K) DO J = 1 TO 10))
      (X(10),10 F(12,1));
  END;
  PUT SKIP(2);
END;
PUT PAGE;
DO I = 1 TO 8;
  DO K = 1 TO 2;
    PUT SKIP EDIT((ARY6(I,J,K) DO J = 11 TO 14))(X(10),4 F(12));
  END;
  DO K = 3 TO 4;
    PUT SKIP EDIT((ARY6(I,J,K) DO J = 11 TO 14))
      (X(10),4 F(12,1));
  END;
  PUT SKIP(2);
  PUT SKIP(2);
END;
PUT PAGE;
CALL PRT(ARY7,5,3,2);
CALL PRT(ARY8,4,3,2);
CALL PRT2;
CALL PRT(ARY9,5,4,1);
PRT : PROC(PRR,M,N,L);
DCL PRR(*,*,*) FLOAT (16);
DCL (M,N,L) PIC '99';
DO I = 1 TO 44;
  PUT SKIP(2);
  PSAN = SAN(I);
  IF N = 2 THEN DO;
    PUT SKIP EDIT(PSAN,(PRR(I,J,1) DO J = L TO M))
      (A(6),X(5),10 F(12));
    PUT SKIP EDIT((PRR(I,J,2) DO J = L TO M))
      (X(6),X(5),10 F(12,1));
  END;
  ELSE IF (M = 5 & N = 4) | L = 2 THEN DO;
    DO K = 1 TO N;
      IF K = 1 THEN PSAN = ' ';
      PUT SKIP EDIT(PSAN,(PRR(I,J,K) DO J = L TO M))
        (A(6),X(5),10 F(12,1));
    END;
  END;
  ELSE DO;
    DO K = 1 TO 2;
      IF K = 1 THEN PSAN = ' ';
      PUT SKIP EDIT(PSAN,(PRR(I,J,K) DO J = L TO M))
        (A(6),X(5),10 F(12));
    END;
    DO K = 3 TO N;
      PUT SKIP EDIT((PRR(I,J,K) DO J = L TO M))
        (X(6),X(5),10 F(12,1));
    END;
  END;
END;
PUT PAGE;
END PRT;
PRT2 : PROC;

```

STE00900
STE00900

STE00900
STE00900
STE00900
STE00900
STE00910

STE00920
STE00930

STE00930
STE00930
STE00930
STE00930

STE00930
STE00930

STE00930
STE00930
STE00930

STE00930
STE00930
STE00930

STE00940

```

DO I = 1 TO 12;
PSAN = SAN2(I);
PUT SKIP(2);
DO K = 1 TO 2;
IF K = 1 THEN PSAN = ' ';
PUT SKIP EDIT(PSAN,ARY99(I,2,K),ARY99(I,3,K),ARY99(I,4,K),
              ARY99(I,5,K),ARY99(I,6,K))
              (A(6),X(5),F(12),F(12),3 F(12,1));
END;
DO K = 3 TO 4;
PUT SKIP EDIT((ARY99(I,J,K) DO J = 2 TO 6))
              (X(6),X(5),5 F(12,1));
END;
END;
PUT PAGE;
END PRT2;
CLOSE FILE(TPI2);
END;
/*
//GO.TPI1 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.BR2,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15000,LRECL=1500),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPI2 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CR2,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15200,LRECL=1520),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//

```

STE00940

A 21 TEWS 2
〈TAB~~8~~ SUMMARY〉

A21,86.349,11:47:55,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWS2)

```
//A21TEWS2 JOB CLASS=D,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS GS,NEST,OPT(2);
  SINN : PROC OPTIONS(MAIN);
    DCL TPI FILE RECORD INPUT;
    DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
    DCL 1 TI,
      2 SANUP CHAR (6) ,
      2 SAEOF CHAR (7) ,
      2 SIDO PIC '99' ,
      2 HENG PIC '9999',
      2 KUB1 PIC '9' ,
      2 KUB2 PIC '99' ,
      2 KUB3 PIC '9' ,
      2 KUB4 PIC '99' ,
      2 KUB5 PIC '9' ,
      2 JAB(248) FIXED DEC (11) ,
      2 FIL CHAR (6) ;
    DCL 1 TO,
      2 TNUM CHAR (2),
      2 TSAN CHAR (6) ,
      2 TCOD PIC '99',
      2 GSAN CHAR (6) ,
      2 GCOD PIC '99',
      2 COM(22) FIXED DEC (13) ,
      2 TFIL CHAR(8);
    DCL 1 TTCOD DEF TCOD,
      2 TCOD1 PIC '9' ,
      2 TCOD2 PIC '9' ;
    DCL 1 GGCOD DEF GCOD ,
      2 GCOD1 CHAR(1),
      2 GCOD2 PIC '9' ;
    DCL AR11(5,9) FIXED DEC(13) INIT((45)0) ;
    DCL ARR(40,4,14,22) FIXED DEC(13);
    DCL AR22(3,4,5,9,11) FIXED DEC(13); /* #2-14,5-11 */
    DCL (SW1,SW2,SW3) PIC '9' INIT(0) ;
    DCL SSAN CHAR (6) ;
    DCL LS PIC '9' INIT(0) ;
    DCL (K,J,L,M) PIC '99' INIT(0);
    OPEN FILE(TPO) ;
    OPEN FILE(TPI),FILE(SYSPRINT) LINESIZE(132) ;
    ON ENDFILE(TPI) LS = 1;
    COM = 0;
    AR11 = 0; AR22 = 0; ARR = 0;
  GET : READ FILE(TPI) INTO(TI) ;
        SSAN = SANUP;
        DO WHILE(LS = 0);
          IF KUB2 < 1 THEN KUB2 = 1;
          IF SANUP = '71131 ' THEN SANUP = '711310';
          IF SANUP = '71144 ' THEN SANUP = '711440';
          IF SUBSTR(SANUP,1,3) ^= SUBSTR(SSAN,1,3) THEN CALL DAE;
          ELSE IF SUBSTR(SANUP,1,4) ^= SUBSTR(SSAN,1,4) THEN CALL JUG;
          ELSE IF SUBSTR(SANUP,1,5) ^= SUBSTR(SSAN,1,5) THEN CALL SOB;
          ELSE IF SANUP ^= SSAN THEN CALL SESE;
          /***** TAB # 1 - 1 PYO *****/
          IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' | SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' |
            SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO A101;
          AR11(1,1) = AR11(1,1) + 1 ;
        A101 : AR11(1,2) = AR11(1,2) + JAB(181);
              AR11(1,3) = AR11(1,3) + JAB(184);
              IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '712' & SUBSTR(SANUP,1,5) ^= '71233'
```

```

THEN DO;
AR11(1,4) = AR11(1,4) + JAB(29) + JAB(37) + JAB(45);
AR11(1,5) = AR11(1,5) + JAB(30) + JAB(38) + JAB(46);
END;
ELSE IF SUBSTR(SANUP,1,5) = '71174' |
SUBSTR(SANUP,1,5) = '71233' |
SUBSTR(SANUP,1,5) = '71911' THEN
AR11(1,4) = AR11(1,4) + JAB(89);
ELSE IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '719' & SANUP ^= '71911' THEN
AR11(1,4) = AR11(1,4) + JAB(68);
ELSE IF SUBSTR(SANUP,1,4) ^= '7116' THEN
AR11(1,4) = AR11(1,4) + JAB(2);
AR11(1,6) = AR11(1,6) + JAB(248);
AR11(1,7) = AR11(1,7) + JAB(207);
AR11(1,8) = AR11(1,8) + JAB(210);
AR11(1,9) = AR11(1,9) + JAB(243);
/***** YUK- SANG WOON SOD *****/
IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '711' THEN
DO;
CALL SUB2(1,KUB1); /* TAB # 2 - 1 PYO */
/***** TAB # 2 - 2 PYO *****/
IF SANUP = '71111' | SANUP = '71171' THEN KUB2 = 10;
CALL SUB2(2,KUB2);
/***** TAB # 2 - 3 PYO *****/
IF SANUP = '71171' | SANUP = '71174' THEN GOTO TAB24;
DCL CHA(7) PIC'999' INIT(5,10,20,50,100,200,200);
DO K = 1 TO 6;
IF JAB(2) < CHA(K) THEN GOTO A203;
END;
K = 7;
A203 : IF SANUP = '71111' THEN K = 7;
CALL SUB2(3,K);
/***** TAB # 2 - 4 PYO *****/
TAB24 : IF SANUP = '71171' | SANUP = '71111' | SANUP = '71112' |
| SANUP = '71310' THEN DO;
KUB3 = 8;
CALL SUB2(4,KUB3);
END;
ELSE IF JAB(1) ^= 0 THEN CALL SUB2(4,KUB3);
CALL SUB3(5); /* TAB # 2 - 5 PYO */
/***** TAB # 2 - 6 PYO *****/
K = KUB2 + 1;
IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' | SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' |
SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO A206;
ARR(6,1,K,1) = ARR(6,1,K,1) + 1;
A206 : ARR(6,1,K,2) = ARR(6,1,K,2) + JAB(162) + JAB(174);
ARR(6,1,K,3) = ARR(6,1,K,3) + JAB(162);
ARR(6,1,K,4) = ARR(6,1,K,4) + JAB(152) + JAB(154);
ARR(6,1,K,5) = ARR(6,1,K,5) + JAB(152);
ARR(6,1,K,6) = ARR(6,1,K,6) + JAB(154);
ARR(6,1,K,7) = ARR(6,1,K,7) + JAB(156);
ARR(6,1,K,8) = ARR(6,1,K,8) + JAB(158);
ARR(6,1,K,9) = ARR(6,1,K,9) + JAB(160);
ARR(6,1,K,10) = ARR(6,1,K,10) + JAB(174);
ARR(6,1,K,11) = ARR(6,1,K,11) + JAB(170);
ARR(6,1,K,12) = ARR(6,1,K,12) + JAB(172);
ARR(6,1,K,13) = ARR(6,1,K,13) + JAB(166);
ARR(6,1,K,14) = ARR(6,1,K,14) + JAB(168);
/***** TAB # 2 - 7 PYO *****/
ARR(7,1,K,1) = ARR(7,1,K,1) + JAB(165) + JAB(177);
ARR(7,1,K,2) = ARR(7,1,K,2) + JAB(165);
ARR(7,1,K,3) = ARR(7,1,K,3) + JAB(153) + JAB(155);
ARR(7,1,K,4) = ARR(7,1,K,4) + JAB(153);

```

```

STE00880
STE00890
STE00900
STE00910
STE00940
STE00940
STE00940
STE00950
STE00960
STE00970
STE00980
STE00590
STE00600
STE00600
STE00600
STE00620
STE00630
STE00640
STE00650
STE00660

```

```

ARR(7,1,K,5) = ARR(7,1,K,5) + JAB(155);
ARR(7,1,K,6) = ARR(7,1,K,6) + JAB(157);
ARR(7,1,K,7) = ARR(7,1,K,7) + JAB(159);
ARR(7,1,K,8) = ARR(7,1,K,8) + JAB(161);
ARR(7,1,K,9) = ARR(7,1,K,9) + JAB(177);
ARR(7,1,K,10) = ARR(7,1,K,10) + JAB(171);
ARR(7,1,K,11) = ARR(7,1,K,11) + JAB(173);
ARR(7,1,K,12) = ARR(7,1,K,12) + JAB(167);
ARR(7,1,K,13) = ARR(7,1,K,13) + JAB(169);
/***** TAB # 2 - 8 PYO *****/
K = KUB1 + 1;
IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' | SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' |
  SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO A208;
A208: ARR(8,1,K,1) = ARR(8,1,K,1) + 1;
ARR(8,1,K,2) = ARR(8,1,K,2) + JAB(207);
ARR(8,1,K,3) = ARR(8,1,K,3) + JAB(194);
ARR(8,1,K,4) = ARR(8,1,K,4) + JAB(191);
ARR(8,1,K,5) = ARR(8,1,K,5) + JAB(185);
ARR(8,1,K,6) = ARR(8,1,K,6) + JAB(186);
ARR(8,1,K,7) = ARR(8,1,K,7) + JAB(187);
ARR(8,1,K,8) = ARR(8,1,K,8) + JAB(190);
ARR(8,1,K,9) = ARR(8,1,K,9) + JAB(193);
ARR(8,1,K,10) = ARR(8,1,K,10) + JAB(192);
ARR(8,1,K,11) = ARR(8,1,K,11) + JAB(195) + JAB(196);
ARR(8,1,K,12) = ARR(8,1,K,12) + JAB(197);
ARR(8,1,K,13) = ARR(8,1,K,13) + JAB(198);
ARR(8,1,K,14) = ARR(8,1,K,14) + JAB(199) + JAB(200);
ARR(8,1,K,15) = ARR(8,1,K,15) + JAB(201);
ARR(8,1,K,16) = ARR(8,1,K,16) + JAB(202);
ARR(8,1,K,17) = ARR(8,1,K,17) + JAB(203);
ARR(8,1,K,18) = ARR(8,1,K,18) + JAB(204);
ARR(8,1,K,19) = ARR(8,1,K,19) + JAB(205);
ARR(8,1,K,20) = ARR(8,1,K,20) + JAB(206);
CALL SUB4(9); /*** TAB # 2 - 9 PYO *****/
CALL SUB5(10); /*** TAB # 2 - 10 PYO *****/
/***** PYO 2 - 11 *****/
IF SANUP = '71111 ' | SANUP = '71112 ' | SANUP = '71161 ' |
  SANUP = '71162 ' | SANUP = '71171 ' | SANUP = '71174 '
  THEN GOTO TAB214;
J = 9;
DO K = 2 TO 5;
L = J;
DO M = 1 TO 5;
ARR(11,1,K,M) = ARR(11,1,K,M) + JAB(L);
L = L + 1;
END;
J = J + 5;
END;
/***** TAB # 2 - 14 PYO *****/
TAB214 : IF SANUP = '71171 ' | SANUP = '71111 ' | SANUP = '71112 '
  | SANUP = '71310 ' THEN DO ;
KUB3 = 8;
CALL SUB6(1);
END;
ELSE IF JAB(1) /= 0 THEN CALL SUB6(1);
/***** TAB # 2 - 16 PYO *****/
IF SANUP = '71171 ' | SANUP = '71174 ' THEN GOTO EXX;
IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' | SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' |
  SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO A216;
K = KUB1 + 1;
ARR(12,1,K,1) = ARR(12,1,K,1) + 1;
A216 : ARR(12,1,K,2) = ARR(12,1,K,2) + JAB(2);
ARR(12,1,K,3) = ARR(12,1,K,3) + JAB(3);
STE00620
STE00630
STE00640
STE00650
STE00660

```

```

ARR(12,1,K,4) = ARR(12,1,K,4) + JAB(4);
ARR(12,1,K,5) = ARR(12,1,K,5) + JAB(144);
ARR(12,1,K,6) = ARR(12,1,K,6) + JAB(145);
ARR(12,1,K,7) = ARR(12,1,K,7) + JAB(149);
ARR(12,1,K,8) = ARR(12,1,K,8) + JAB(150);
/**/ ARR(12,1,K,9) = ARR(12,1,K,9) + JAB(151);
EXX : END;
/***** YUK SANG WOON SOO *****/
IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '712' THEN
DO;
CALL SUB1(13,KUB1); /*** TAB # 3 - 1 PYO ***/
CALL SUB1(14,KUB2); /*** TAB # 3 - 2 PYO ***/
IF JAB(1) /= 0 THEN CALL SUB1(15,KUB3); /***TAB # 3 - 3 PYO **/
CALL SUB3(16); /*** TAB # 3 - 4 PYO ***/
K = KUB2 + 1;
/***** TAB # 3 - 5 PYO *****/
ARR(17,1,K,1) = ARR(17,1,K,1) + 1;
ARR(17,1,K,2) = ARR(17,1,K,2) + JAB(162) + JAB(174);
ARR(17,1,K,3) = ARR(17,1,K,3) + JAB(162);
ARR(17,1,K,4) = ARR(17,1,K,4) + JAB(152);
ARR(17,1,K,5) = ARR(17,1,K,5) + JAB(154);
ARR(17,1,K,6) = ARR(17,1,K,6) + JAB(160);
ARR(17,1,K,7) = ARR(17,1,K,7) + JAB(174);
ARR(17,1,K,8) = ARR(17,1,K,8) + JAB(166);
ARR(17,1,K,9) = ARR(17,1,K,9) + JAB(168);
/***** TAB # 3 - 6 PYO *****/
ARR(18,1,K,1) = ARR(18,1,K,1) + JAB(165) + JAB(177);
ARR(18,1,K,2) = ARR(18,1,K,2) + JAB(165);
ARR(18,1,K,3) = ARR(18,1,K,3) + JAB(153);
ARR(18,1,K,4) = ARR(18,1,K,4) + JAB(155);
ARR(18,1,K,5) = ARR(18,1,K,5) + JAB(161);
ARR(18,1,K,6) = ARR(18,1,K,6) + JAB(177);
ARR(18,1,K,7) = ARR(18,1,K,7) + JAB(167);
ARR(18,1,K,8) = ARR(18,1,K,8) + JAB(169);
/***** TAB # 3 - 7 PYO *****/
K = KUB1 + 1;
ARR(19,1,K,1) = ARR(19,1,K,1) + 1;
ARR(19,1,K,2) = ARR(19,1,K,2) + JAB(207);
ARR(19,1,K,3) = ARR(19,1,K,3) + JAB(194);
ARR(19,1,K,4) = ARR(19,1,K,4) + JAB(191);
ARR(19,1,K,5) = ARR(19,1,K,5) + JAB(185);
ARR(19,1,K,6) = ARR(19,1,K,6) + JAB(186);
ARR(19,1,K,7) = ARR(19,1,K,7) + JAB(188);
ARR(19,1,K,8) = ARR(19,1,K,8) + JAB(189);
ARR(19,1,K,9) = ARR(19,1,K,9) + JAB(190);
ARR(19,1,K,10) = ARR(19,1,K,10) + JAB(193);
ARR(19,1,K,11) = ARR(19,1,K,11) + JAB(192);
ARR(19,1,K,12) = ARR(19,1,K,12) + JAB(195) + JAB(196);
ARR(19,1,K,13) = ARR(19,1,K,13) + JAB(197);
ARR(19,1,K,14) = ARR(19,1,K,14) + JAB(198);
ARR(19,1,K,15) = ARR(19,1,K,15) + JAB(199) + JAB(200);
ARR(19,1,K,16) = ARR(19,1,K,16) + JAB(201);
ARR(19,1,K,17) = ARR(19,1,K,17) + JAB(202);
ARR(19,1,K,18) = ARR(19,1,K,18) + JAB(203);
ARR(19,1,K,19) = ARR(19,1,K,19) + JAB(204);
ARR(19,1,K,20) = ARR(19,1,K,20) + JAB(205);
ARR(19,1,K,21) = ARR(19,1,K,21) + JAB(206);
ARR(19,1,K,22) = ARR(19,1,K,22) + JAB(212) + JAB(211);
CALL SUB4(20); /*** TAB # 3 - 8 PYO ***/
ARR(20,1,KUB1+1,10) = ARR(20,1,KUB1+1,10) + JAB(211);
CALL SUB5(21); /*** TAB # 3 - 9 PYO ***/
/***** TAB # 3 - 10 *****/
J = 53;

```

```

DO K = 2 TO 4;
L = J;
DO M = 1 TO 5;
ARR(22,1,K,M) = ARR(22,1,K,M) + JAB(L);
L = L + 1;
END;
J = J + 5;
END;
/***** TAB # 3 - 11 *****/
J = 29;
DO K = 2 TO 4;
L = J;
DO M = 1 TO 8;
ARR(23,1,K,M) = ARR(23,1,K,M) + JAB(L);
L = L + 1;
END;
J = J + 8;
END;
IF JAB(1) /= 0 THEN CALL SUB6(2); /* TAB # 3 - 13 */
/***** TAB # 3 - 14 *****/
ARR(24,1,K,1) = ARR(24,1,K,1) + 1;
ARR(24,1,K,2) = ARR(24,1,K,2) + JAB(29) + JAB(37) + JAB(45);
ARR(24,1,K,3) = ARR(24,1,K,3) + JAB(30) + JAB(38) + JAB(46);
ARR(24,1,K,4) = ARR(24,1,K,4) + JAB(89);
ARR(24,1,K,5) = ARR(24,1,K,5) + JAB(144);
ARR(24,1,K,6) = ARR(24,1,K,6) + JAB(145);
ARR(24,1,K,7) = ARR(24,1,K,7) + JAB(146);
ARR(24,1,K,8) = ARR(24,1,K,8) + JAB(147);
ARR(24,1,K,9) = ARR(24,1,K,9) + JAB(149);
END;
IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '719' THEN
DO;
CALL SUB7(25,KUB1); /* TAB # 5 - 1 PYO */
CALL SUB7(26,KUB2); /* TAB # 5 - 2 PYO */
IF JAB(1) /= 0 THEN CALL SUB7(27,KUB3); /* TAB # 5 - 3 */
/***** TAB # 5 - 4 PYO *****/
DCL CHANG(7) PIC '9999' INIT(100,200,300,400,500,1000,5000);
DO K = 1 TO 7;
IF JAB(68) < CHANG(K) THEN GOTO A541;
END;
K = 8;
A541 : CALL SUB7(28,K);
CALL SUB3(29); /* 5 - 5 PYO */
/***** TAB # 5 - 6 PYO *****/
K = KUB2 + 1;
ARR(30,1,K,1) = ARR(30,1,K,1) + 1;
ARR(30,1,K,2) = ARR(30,1,K,2) + JAB(162) + JAB(174);
ARR(30,1,K,3) = ARR(30,1,K,3) + JAB(162);
ARR(30,1,K,4) = ARR(30,1,K,4) + JAB(152);
ARR(30,1,K,5) = ARR(30,1,K,5) + JAB(154);
ARR(30,1,K,6) = ARR(30,1,K,6) + JAB(158);
ARR(30,1,K,7) = ARR(30,1,K,7) + JAB(160);
ARR(30,1,K,8) = ARR(30,1,K,8) + JAB(174);
ARR(30,1,K,9) = ARR(30,1,K,9) + JAB(166);
ARR(30,1,K,10) = ARR(30,1,K,10) + JAB(168) + JAB(170)
+ JAB(172);
/***** TAB # 5 - 7 PYO *****/
ARR(31,1,K,1) = ARR(31,1,K,1) + JAB(165) + JAB(177);
ARR(31,1,K,2) = ARR(31,1,K,2) + JAB(165);
ARR(31,1,K,3) = ARR(31,1,K,3) + JAB(153);
ARR(31,1,K,4) = ARR(31,1,K,4) + JAB(155);
ARR(31,1,K,5) = ARR(31,1,K,5) + JAB(159);
ARR(31,1,K,6) = ARR(31,1,K,6) + JAB(161);

```

```

ARR(31,1,K,7) = ARR(31,1,K,7) + JAB(177);
ARR(31,1,K,8) = ARR(31,1,K,8) + JAB(167);
ARR(31,1,K,9) = ARR(31,1,K,9) + JAB(169) + JAB(171)
+ JAB(173);
/*****TAB # 5 - 8 PYD *****/
K = KUB1 + 1;
ARR(32,1,K,1) = ARR(32,1,K,1) + 1;
ARR(32,1,K,2) = ARR(32,1,K,2) + JAB(207);
ARR(32,1,K,3) = ARR(32,1,K,3) + JAB(194);
ARR(32,1,K,4) = ARR(32,1,K,4) + JAB(191);
ARR(32,1,K,5) = ARR(32,1,K,5) + JAB(185);
ARR(32,1,K,6) = ARR(32,1,K,6) + JAB(186);
ARR(32,1,K,7) = ARR(32,1,K,7) + JAB(190);
ARR(32,1,K,8) = ARR(32,1,K,8) + JAB(193);
ARR(32,1,K,9) = ARR(32,1,K,9) + JAB(192);
ARR(32,1,K,10) = ARR(32,1,K,10) + JAB(195) + JAB(196);
ARR(32,1,K,11) = ARR(32,1,K,11) + JAB(197);
ARR(32,1,K,12) = ARR(32,1,K,12) + JAB(198);
ARR(32,1,K,13) = ARR(32,1,K,13) + JAB(199) + JAB(200);
ARR(32,1,K,14) = ARR(32,1,K,14) + JAB(201);
ARR(32,1,K,15) = ARR(32,1,K,15) + JAB(202);
ARR(32,1,K,16) = ARR(32,1,K,16) + JAB(203);
ARR(32,1,K,17) = ARR(32,1,K,17) + JAB(204);
ARR(32,1,K,18) = ARR(32,1,K,18) + JAB(205);
ARR(32,1,K,19) = ARR(32,1,K,19) + JAB(206);
CALL SUB4(33); /*** 5 - 9 PYD ***/
CALL SUB5(34); /*** 5 - 10 PYD **/
IF JAB(1) /= 0 THEN CALL SUB6(3); /** TAB # 5 - 11 PYD ***/
END;
IF SIDO = 11 THEN K = 1; STE00710
ELSE IF SIDO = 21 THEN K = 2; STE00720
ELSE IF SIDO = 22 THEN K = 3; STE00730
ELSE IF SIDO = 23 THEN K = 4; STE00740
ELSE K = SIDO - 26; STE00750
IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '711' THEN
DO;
CALL SUB2 (35,K); /*** TAB # 6 - 1 - 1 ***/ STE00760
CALL SUB8 (36,K); /*** TAB # 6 - 1 - 2 ***/ STE00760
END;
IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '712' THEN
DO;
CALL SUB1 (37,K); /*** TAB # 6 - 2 - 1 ***/ STE00760
CALL SUB8 (38,K); /*** TAB # 6 - 2 - 2 ***/ STE00760
END;
IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '719' THEN
DO;
CALL SUB7(39,K); /*** TAB # 6 - 3 - 1 ***/
CALL SUB8(40,K); /*** TAB # 6 - 3 - 2 ***/
END;
SSAN = SANUP;
GET2 : READ FILE(TPI) INTO (TI);
IF SANUP = '71231 ' | SANUP = '71232 ' THEN GOTO GET2;
END;
CALL DAE;
CALL PRR(5);
CALL PRT3(5);
SUB1 : PROC (A,COD); STE00770
DCL A PIC '99'; STE00780
DCL COD PIC '99'; STE00790
DCL M PIC '99'; STE00790
M = COD + 1; STE00800
IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' THEN GOTO TM; STE00810
IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' THEN GOTO TM; STE00820

```

	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO TM ;	STE00830
	ARR(A,1,M,1) = ARR(A,1,M,1) + 1 ;	STE00840
TM :	ARR(A,1,M,2) = ARR(A,1,M,2) + JAB(181);	STE00850
	ARR(A,1,M,3) = ARR(A,1,M,3) + JAB(184);	STE00860
	IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '712' & SUBSTR(SANUP,1,5) ^= '71233'	STE00870
	THEN DO;	STE00880
	ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(29) + JAB(37) + JAB(45) ;	STE00890
	ARR(A,1,M,5) = ARR(A,1,M,5) + JAB(30) + JAB(38) + JAB(46) ;	STE00900
	END;	STE00910
	ELSE IF SUBSTR(SANUP,1,5) = '71174'	STE00940
	SUBSTR(SANUP,1,5) = '71233'	
	SUBSTR(SANUP,1,5) = '71911' THEN	
	ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(89) ;	
	ELSE IF SUBSTR(SANUP,1,3) = '719' & SANUP ^= '71911' THEN	
	ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(68);	
	ELSE ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(2) ;	STE00940
NET :	ARR(A,1,M,6) = ARR(A,1,M,6) + JAB(248) ;	STE00950
	ARR(A,1,M,7) = ARR(A,1,M,7) + JAB(207) ;	STE00960
	ARR(A,1,M,8) = ARR(A,1,M,8) + JAB(210) ;	STE00970
	ARR(A,1,M,9) = ARR(A,1,M,9) + JAB(243) ;	STE00980
	END SUB1 ;	STE00990
SUB2 :	PROC (A,COD) ;	STE01740
	DCL A PIC '99' ;	STE01750
	DCL COD PIC '99' ;	STE01760
	M = COD + 1 ;	STE01770
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' THEN GOTO MSS2;	STE01780
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' THEN GOTO MSS2;	STE01790
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO MSS2;	STE01800
MSS2 :	ARR(A,1,M,1) = ARR(A,1,M,1) + 1 ;	STE01810
	ARR(A,1,M,2) = ARR(A,1,M,2) + JAB(181);	STE01820
	ARR(A,1,M,3) = ARR(A,1,M,3) + JAB(184);	STE01830
	IF SUBSTR(SANUP,1,4) = '7116' THEN GOTO MSS21;	
MSS21 :	ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(2) ;	STE01840
	ARR(A,1,M,5) = ARR(A,1,M,5) + JAB(248);	STE01850
	ARR(A,1,M,6) = ARR(A,1,M,6) + JAB(207);	STE01850
	ARR(A,1,M,7) = ARR(A,1,M,7) + JAB(210);	STE01850
	ARR(A,1,M,8) = ARR(A,1,M,8) + JAB(243);	STE01850
	END SUB2 ;	STE02030
SUB3 :	PROC (A);	STE01740
	DCL A PIC '99' ;	STE01750
	DCL COD PIC '99' ;	STE01760
	M = KUB2 + 1 ;	STE01770
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' THEN GOTO MSS3;	STE01780
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' THEN GOTO MSS3;	STE01790
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO MSS3;	STE01800
MSS3 :	ARR(A,1,M,1) = ARR(A,1,M,1) + 1 ;	STE01810
	ARR(A,1,M,2) = ARR(A,1,M,2) + JAB(181);	STE01820
	ARR(A,1,M,3) = ARR(A,1,M,3) + JAB(182);	STE01830
	ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(183);	STE01840
	ARR(A,1,M,5) = ARR(A,1,M,5) + JAB(162) + JAB(174);	STE01850
	ARR(A,1,M,6) = ARR(A,1,M,6) + JAB(163) + JAB(175);	STE01850
	ARR(A,1,M,7) = ARR(A,1,M,7) + JAB(164) + JAB(176);	STE01850
	ARR(A,1,M,8) = ARR(A,1,M,8) + JAB(162);	STE01850
	ARR(A,1,M,9) = ARR(A,1,M,9) + JAB(163);	STE01850
	ARR(A,1,M,10) = ARR(A,1,M,10) + JAB(164);	STE01850
	ARR(A,1,M,11) = ARR(A,1,M,11) + JAB(174);	STE01850
	ARR(A,1,M,12) = ARR(A,1,M,12) + JAB(175);	STE01850
	ARR(A,1,M,13) = ARR(A,1,M,13) + JAB(176);	STE01850
	ARR(A,1,M,14) = ARR(A,1,M,14) + JAB(178);	STE01850
	ARR(A,1,M,15) = ARR(A,1,M,15) + JAB(179);	STE01850
	ARR(A,1,M,16) = ARR(A,1,M,16) + JAB(180);	STE01850
	END SUB3;	
SUB4 :	PROC (A) ;	STE01740

	DCL A PIC '99';	STE01750
	DCL COD PIC '99' ;	STE01760
	M = KUB1 + 1;	STE01770
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' THEN GOTO MSS4;	STE01780
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' THEN GOTO MSS4;	STE01790
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO MSS4;	STE01800
	ARR(A,1,M,1) = ARR(A,1,M,1) + 1;	STE01810
MSS4 :	ARR(A,1,M,2) = ARR(A,1,M,2) + JAB(210);	STE01820
	ARR(A,1,M,3) = ARR(A,1,M,3) + JAB(195) + JAB(196);	STE01830
	ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(197);	STE01840
	ARR(A,1,M,5) = ARR(A,1,M,5) + JAB(198);	STE01850
	ARR(A,1,M,6) = ARR(A,1,M,6) + JAB(199) + JAB(200);	STE01850
	ARR(A,1,M,7) = ARR(A,1,M,7) + JAB(202);	STE01850
	ARR(A,1,M,8) = ARR(A,1,M,8) + JAB(205);	STE01850
	ARR(A,1,M,9) = ARR(A,1,M,9) + JAB(208);	STE01850
	END SUB4 ;	STE02030
SUB5 :	PROC (A) ;	STE01740
	DCL A PIC '99';	STE01750
	DCL COD PIC '99' ;	STE01760
	M = KUB1 + 1;	STE01770
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' THEN GOTO MSS5;	STE01780
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' THEN GOTO MSS5;	STE01790
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO MSS5;	STE01800
	ARR(A,1,M,1) = ARR(A,1,M,1) + 1;	STE01810
MSS5 :	ARR(A,1,M,2) = ARR(A,1,M,2) + JAB(243);	STE01820
	ARR(A,1,M,3) = ARR(A,1,M,3) + JAB(238);	STE01830
	ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(223);	STE01840
	ARR(A,1,M,5) = ARR(A,1,M,5) + JAB(228);	STE01850
	ARR(A,1,M,6) = ARR(A,1,M,6) + JAB(233);	STE01850
	END SUB5 ;	STE02030
SUB6 :	PROC (A);	STE01740
	DCL A PIC '9' ;	STE01750
	DCL COD PIC '99' ;	STE01760
	DCL(M,N,P) PIC '99';	
	M = KUB1 + 1;	STE01770
	N = KUB3 + 1;	STE01770
	P = KUB2 + 1;	STE01780
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' THEN GOTO MSS6;	STE01790
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '4' THEN GOTO MSS6;	STE01800
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '6' THEN GOTO MSS6;	STE01810
	AR22(A,1,M,N,P) = AR22(A,1,M,N,P) + 1;	STE01810
	AR22(A,1,M,N,1) = AR22(A,1,M,N,1) + 1;	STE02030
MSS6 :	END SUB6 ;	STE01740
SUB7 :	PROC (A,COD);	STE01750
	DCL A PIC '99';	STE01760
	DCL COD PIC '99' ;	STE01770
	M = COD + 1;	STE01770
	ARR(A,1,M,1) = ARR(A,1,M,1) + 1;	STE01770
	ARR(A,1,M,2) = ARR(A,1,M,2) + JAB(181);	STE01770
	ARR(A,1,M,3) = ARR(A,1,M,3) + JAB(184);	STE01770
	ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(68);	STE01770
	ARR(A,1,M,5) = ARR(A,1,M,5) + JAB(69);	STE01770
	ARR(A,1,M,6) = ARR(A,1,M,6) + JAB(70);	STE01770
	ARR(A,1,M,7) = ARR(A,1,M,7) + JAB(248);	STE01770
	ARR(A,1,M,8) = ARR(A,1,M,8) + JAB(207);	STE01770
	ARR(A,1,M,9) = ARR(A,1,M,9) + JAB(210);	STE01770
	ARR(A,1,M,10) = ARR(A,1,M,10) + JAB(243);	STE01770
	END SUB7;	STE01770
SUB8 :	PROC (A,COD);	STE01740
	DCL A PIC '99';	STE01750
	DCL COD PIC '99' ;	STE01760
	M = COD + 1;	STE01770
	IF SUBSTR(SANUP,6,1) = '2' SUBSTR(SANUP,6,1) = '4'	

```

        SUBSTR(SSANUP,6,1) = '6' THEN GOTO MPP2;
MPP2 : ARR(A,1,M,1) = ARR(A,1,M,1) + 1;
      ARR(A,1,M,2) = ARR(A,1,M,2) + JAB(181);
      ARR(A,1,M,3) = ARR(A,1,M,3) + JAB(162) + JAB(174);
      ARR(A,1,M,4) = ARR(A,1,M,4) + JAB(162);
      ARR(A,1,M,5) = ARR(A,1,M,5) + JAB(174);
      ARR(A,1,M,6) = ARR(A,1,M,6) + JAB(178);
      ARR(A,1,M,7) = ARR(A,1,M,7) + JAB(165) + JAB(177);
      ARR(A,1,M,8) = ARR(A,1,M,8) + JAB(165);
      ARR(A,1,M,9) = ARR(A,1,M,9) + JAB(177);
      END SUB8;
SESE : PROC;
      DCL I PIC '99';
      DO I = 2 TO 14;
        ARR(*,1,1,*) = ARR(*,1,1,*) + ARR(*,1,I,*);
      END;
      IF SSAN = '71111' THEN
        DO;
          AR11(1,1) = 1;
          DO I = 1 TO 6,8 TO 10,12,35,36;
            ARR(I,1,*,1) = 0;
            ARR(I,1,1,1) = 1;
          END;
        END;
      IF SSAN = '71171' THEN
        DO;
          AR11(1,1) = 1;
          DO I = 1,2,4,5,6,8,9,10,35,36;
            ARR(I,1,*,1) = 0;
            ARR(I,1,1,1) = 1;
          END;
        END;
      IF SSAN = '71111' THEN
        DO;
          ARR(1,1,2,1) = 1;
          ARR(2,1,11,1) = 1;
          ARR(3,1,8,1) = 1;
          ARR(4,1,9,1) = 1;
          ARR(5,1,11,1) = 1;
          ARR(6,1,11,1) = 1;
          ARR(8,1,2,1) = 1;
          ARR(9,1,2,1) = 1;
          ARR(10,1,2,1) = 1;
          ARR(12,1,2,1) = 1;
          ARR(35,1,2,1) = 1;
          ARR(36,1,2,1) = 1;
        END;
      IF SSAN = '71171' THEN
        DO;
          ARR(1,1,3,1) = 1;
          ARR(2,1,11,1) = 1;
          ARR(4,1,9,1) = 1;
          ARR(5,1,11,1) = 1;
          ARR(6,1,11,1) = 1;
          ARR(8,1,3,1) = 1;
          ARR(9,1,3,1) = 1;
          ARR(10,1,3,1) = 1;
          ARR(35,1,5,1) = 1;
          ARR(36,1,5,1) = 1;
        END;
      IF SUBSTR(SSAN,6,1) = '1' | SUBSTR(SSAN,6,1) = '3' |
        SUBSTR(SSAN,6,1) = '5' THEN DO;
      DCL J(8) PIC '9' INIT(6,2,2,2,2,6,6,6,6);

```

```

STE01770
STE02040

```

```

K = 1;
DO I = 1,2,3,5,6,8,9,10,12;
IF SUBSTR(SSAN,6,1) = '1' | SUBSTR(SSAN,6,1) = '5' THEN
DO;
AR11(1,1) = 13;
ARR(I,1,1,1) = 13;
ARR(I,1,J(K),1) = 13;
END;
ELSE DO;
AR11(1,1) = 8;
ARR(I,1,1,1) = 8;
ARR(I,1,J(K),1) = 8;
END;
K = K + 1;
END;
IF SUBSTR(SSAN,6,1) = '1' | SUBSTR(SSAN,6,1) = '5' THEN DO;
ARR(35,1,1,1) = 13;
ARR(36,1,1,1) = 13;
DO I = 2 TO 14;
ARR(35,1,I,1) = 1;
ARR(36,1,I,1) = 1;
END;
END;
ELSE DO;
ARR(35,1,1,1) = 8;
ARR(36,1,1,1) = 8;
DO I = 2 TO 6,8,9,10;
ARR(35,1,I,1) = 1;
ARR(36,1,I,1) = 1;
END;
END;
END;
IF SSAN = '71111 ' THEN DO;
AR22(1,1,2,9,11) = 1;
AR22(1,1,2,9,1) = 1;
END;
IF SSAN = '71171 ' THEN DO;
AR22(1,1,3,9,11) = 1;
AR22(1,1,3,9,1) = 1;
END;
DO I = 2 TO 9;
AR22(*,1,*,1,*) = AR22(*,1,*,1,*) + AR22(*,1,*,I,*);
END;
DO I = 2 TO 5;
AR22(*,1,1,*,*) = AR22(*,1,1,*,*) + AR22(*,1,I,*,*);
END;
IF SUBSTR(SSAN,6,1) < '0' THEN GOTO ADD;
CALL PRR(1);
CALL PRT(1);
CALL PRT3(1);
ADD : ARR(*,2,*,*) = ARR(*,2,*,*) + ARR(*,1,*,*);
ARR(*,1,*,*) = 0;
AR11(2,*) = AR11(2,*) + AR11(1,*);
AR11(1,*) = 0;
AR22(*,2,*,*,*) = AR22(*,2,*,*,*) + AR22(*,1,*,*,*);
AR22(*,1,*,*,*) = 0;
END SESE;
SOB : PROC;
CALL SESE;
CALL PRR(2);
CALL PRT(2);
CALL PRT2(2);
CALL PRT3(2);

```

STE02050

STE02050

STE02060

STE02040

STE02050

STE02050

STE02050

STE02050

```

IF SSAN = '71111 ' | SSAN = '71112 ' | SSAN = '71171 ' |
SSAN = '71174 ' | SSAN = '71233 ' THEN
DO;
AR11(2,4) = 0;
DO I = 1,2,3,4,13,14,15,35,37 ;
ARR(I,2,*,4) = 0;
END;
END;
ARR(*,3,*,*) = ARR(*,3,*,*) + ARR(*,2,*,*);
ARR(*,2,*,*) = 0;
AR22(*,3,*,*,*) = AR22(*,3,*,*,*) + AR22(*,2,*,*,*);
AR22(*,2,*,*,*) = 0;
AR11(3,*) = AR11(3,*) + AR11(2,*) ;
AR11(2,*) = 0;
END SOB;
JUG : PROC;
CALL SOB;
CALL PRR(3);
CALL PRT(3);
ARR(*,4,*,*) = ARR(*,4,*,*) + ARR(*,3,*,*);
ARR(*,3,*,*) = 0;
CALL PRT2(3);
AR22(*,4,*,*,*) = AR22(*,4,*,*,*) + AR22(*,3,*,*,*);
AR22(*,3,*,*,*) = 0;
CALL PRT3(3);
AR11(4,*) = AR11(4,*) + AR11(3,*) ;
AR11(3,*) = 0;
END JUG;
DAE : PROC;
CALL JUG;
CALL PRR(4);
CALL PRT(4);
ARR(*,4,*,*) = 0;
CALL PRT2(4);
AR22(*,4,*,*,*) = 0;
CALL PRT3(4);
AR11(5,*) = AR11(5,*) + AR11(4,*) ;
AR11(4,*) = 0;
END DAE;
PRT : PROC (W);
DCL W PIC '99' ;
DCL (I,J,K) PIC '99';
DCL PK2(14) PIC '99' INIT(0,11,21,22,23,31,32,33,34,35,36,37,38,39);
DCL N(40) PIC '99' INIT(6,11,8,9,11,11,11,6,6,6,5,6,6,11,9,11,11,11,
6,6,6,5,4,6,6,11,9,9,11,11,11,6,6,9,14,14,14,14,14);
DCL M(40) PIC '99' INIT(2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,
20,21,22,23,24,25,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,40,41,42,43,44,
45);
DO I = 1 TO 40;
TNUM = M(I);
DO J = 1 TO N(I);
IF I > 38 THEN GCOD = PK2(J);
ELSE GCOD = J-1;
TCOD = J - 1;
IF J /= 1 THEN GSAN = ' ';
COM(*) = ARR(I,W,J,*);
DO K = 1 TO 22;
IF COM(K) /= 0 THEN GOTO PIT;
END;
GOTO PIS;
PIT: WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
PIS : GSAN = TSAN;
COM = 0;

```

STE02060

STE02040

STE02050

STE02050

STE02050

STE02050

STE02060

STE02040

STE02050

STE02050

STE02050

STE02050

STE02060

STE02680

STE02700

```

END;
END;
END PRT;
PRT2 : PROC(W);
  DCL W PIC '99';
  DCL (I,J,M) PIC '99';
  DCL N(3) PIC '99' INIT(13,27,39);
  DO M = 1 TO 3;
    TNUM = N(M);
    DO I = 1 TO 5;
      TCOD1 = I - 1;
      GCOD1 = TCOD1;
      DO J = 1 TO 9;
        IF I ^= 1 | J ^= 1 THEN GSAN = ' ';
        TCOD2 = J - 1;
        GCOD2 = J - 1;
        IF J ^= 1 THEN GCOD1 = ' ';
        DO K = 1 TO 11;
          COM(K) = AR22(M,W,I,J,K);
        END;
        DO K = 1 TO 11;
          IF COM(K) ^= 0 THEN GOTO PIT2;
        END;
        GOTO PIS2;
      PIT2 : WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
      PIS2 : COM = 0;
            GSAN = TSAN;
            END;
            END;
            END;
    END PRT2;
  PRT3 : PROC(W);
    DCL W PIC '99';
    TNUM = '01';
    GCOD = 0;
    TCOD = 0;
    DO I = 1 TO 9;
      COM(I) = AR11(W,I);
    END;
    DO I = 1 TO 9;
      IF COM(I) ^= 0 THEN GOTO PIT3;
    END;
    GOTO PIS3;
  PIT3 : WRITE FILE(TPO) FROM(TO);
  PIS3 : COM = 0;
        END PRT3;
  PRR : PROC(W);
    DCL W PIC '99';
    IF W = 1 THEN DO ;
      TSAN = SSAN;
      GSAN = SSAN;
      END;
    IF W = 2 THEN DO;
      SUBSTR(TSAN,1,5) = SUBSTR(SSAN,1,5);
      SUBSTR(TSAN,6,1) = ' ';
      SUBSTR(GSAN,1,5) = SUBSTR(SSAN,1,5);
      SUBSTR(GSAN,6,1) = ' ';
      END;
    IF W = 3 THEN DO;
      SUBSTR(TSAN,1,4) = SUBSTR(SSAN,1,4);
      SUBSTR(TSAN,5,1) = SUBSTR(SSAN,1,4);
      SUBSTR(TSAN,5,2) = (2) ' ';
      SUBSTR(GSAN,5,2) = (2) ' ';

```

```

                                END;
IF W = 4 THEN DO;
    SUBSTR(TSAN,1,3) = SUBSTR(SSAN,1,3);
    SUBSTR(GSAN,1,3) = SUBSTR(SSAN,1,3);
    SUBSTR(TSAN,4,3) = (3) ' ';
    SUBSTR(GSAN,4,3) = (3) ' ';
    END;
IF W = 5 THEN DO;
    SUBSTR(TSAN,1,2) = SUBSTR(SSAN,1,2);
    SUBSTR(GSAN,1,2) = SUBSTR(SSAN,1,2);
    SUBSTR(TSAN,3,4) = (4) ' ';
    SUBSTR(GSAN,3,4) = (4) ' ';
    END;
END PRR;
CLOSE FILE(TPI) ;
CLOSE FILE(TPO) ;
END SINN ;
/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CR2,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15200,LRECL=1520),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CR3,VOL=SER=BOS240,SPACE=(CYL,5),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=18000,LRECL=180),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//
STE04340
STE04350
STE04360
STE04370
STE04380
STE04390
STE04400
STE04400
STE04420
STE04430
STE04440

```

A21,86.349,11:49:45,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWMS)

```
//A21TEWMS JOB CLASS=D,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
MAT : PROC OPTIONS(MAIN);
      DCL TPI1 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPI2 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
      DCL TA CHAR(180);
      DCL TB CHAR(210);
      DCL TW CHAR(350);
      DCL (TGI,CGI) CHAR(5);
      DCL (MCNT,NCNT) PIC '(4)9' INIT(0);
      OPEN FILE(TPI1),FILE(TPI2),FILE(TPO);
      ON ENDFILE(TPI1) TGI = '99999';
      ON ENDFILE(TPI2) CGI = '99999';
      DCL (CW,FW) PIC '9'INIT(0);
      DCL SW PIC '9' INIT(1);
RD1 : READ FILE(TPI1) INTO (TA);
      IF TGI ^= '99999' THEN TGI = SUBSTR(TA,11,5);
      IF SW = 0 THEN GOTO KBS;
RD2 : READ FILE(TPI2) INTO(TB);
      IF CGI ^= '99999' THEN CGI = SUBSTR(TB,1,5);
KBS : IF TGI > CGI THEN GOTO RD2;
      IF TGI < CGI THEN GOTO REW;
      IF TGI = '99999' THEN GOTO FIN;
      SW = 0;
      SUBSTR(TW,1,180) = TA;
      SUBSTR(TW,181,170) = SUBSTR(TB,9,170);
      MCNT = MCNT + 1;
      WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
      GOTO RD1;
REW : PUT SKIP(2) EDIT(TA) (A(130));
      SW = 0;
      NCNT = NCNT + 1;
      SUBSTR(TW,1,180) = TA;
      SUBSTR(TW,181,170) = (170) ' ';
      WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
      GOTO RD1;
FIN : PUT SKIP(2) EDIT('MATCH = ',MCNT,'NO_MATCH = ',NCNT)
      (A(8),F(4),X(10),A(11),F(4));
      CLOSE FILE(TPI1),FILE(TPI2),FILE(TPO);
      END;
/*
//GO.TPI1 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CR3,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=18000,LRECL=180),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPI2 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.MST,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=4200,LRECL=210),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.MT,VOL=SER=BOS240,SPACE=(CYL,10),
//         DISP=(OLD,KEEP),DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=17500,LRECL=350)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//
```

A 21 TEWMS
〈산업 MASTER와 MATCH〉

A21.86.349,16:24:58,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWMS)

```
//A21TEWMS JOB CLASS=D,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//STEP1 EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSIN DD *
* PROCESS S,GS,NEST,OPT(2);
MAT : PROC OPTIONS(MAIN);
      DCL TPI1 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPI2 FILE RECORD INPUT;
      DCL TPO FILE RECORD OUTPUT;
      DCL TA CHAR(180);
      DCL TB CHAR(210);
      DCL TW CHAR(350);
      DCL (TGI,CGI) CHAR(5);
      DCL (MCNT,NCNT) PIC '(4)9' INIT(0);
      OPEN FILE(TPI1),FILE(TPI2),FILE(TPO);
      ON ENDFILE(TPI1) TGI = '99999';
      ON ENDFILE(TPI2) CGI = '99999';
      DCL (SW,SW) PIC '9' INIT(0);
      DCL SW PIC '9' INIT(1);
RD1 : READ FILE(TPI1) INTO (TA);
      IF TGI = '99999' THEN TGI = SUBSTR(TA,11,5);
      IF SW = 0 THEN GOTO KBS;
RD2 : READ FILE(TPI2) INTO(TB);
      IF CGI = '99999' THEN CGI = SUBSTR(TB,1,5);
KBS : IF TGI > CGI THEN GOTO RD2;
      IF TGI < CGI THEN GOTO REW;
      IF TGI = '99999' THEN GOTO FIN;
      SW = 0;
      SUBSTR(TW,1,180) = TA;
      SUBSTR(TW,181,170) = SUBSTR(TB,9,170);
      MCNT = MCNT + 1;
      WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
      GOTO RD1;
REW : PUT SKIP(2) EDIT(TA) (A(130));
      SW = 0;
      NCNT = NCNT + 1;
      SUBSTR(TW,1,180) = TA;
      SUBSTR(TW,181,170) = (170) ' ';
      WRITE FILE(TPO) FROM(TW);
      GOTO RD1;
FIN : PUT SKIP(2) EDIT('MATCH = ',MCNT,'NO_MATCH = ',NCNT)
      (A(8),F(4),X(10),A(11),F(4));
      CLOSE FILE(TPI1),FILE(TPI2),FILE(TPO);
      END;
/*
//GO.TPI1 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.CR3,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=18000,LRECL=180),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPI2 DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.MST,VOL=SER=BOS240,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=4200,LRECL=210),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.TPO DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.MT,VOL=SER=BOS240,SPACE=(CYL,10),
//         DISP=(OLD,KEEP),DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=17500,LRECL=350)
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//
```

A 21 TEWTP

〈TABLE〉

1-1, 2-11, 2-14
3-1, 3-11, 3-13
5-1, 6-3-2

A21,86.349,11:50:40,A21.PROGRAM.LIBRARY(A21TEWT1)

//A21TEWTP JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,NOTIFY=A21
//LIST EXEC PLIFCLG
//PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=X
//PLI.SYSIN DD *

```
* PROCESS GS,NEST,A,OPT(TIME),XREF;
LST:  PROC  OPTIONS(MAIN);
      DCL  TPI FILE RECORD INPUT ;
      DCL  OUTA FILE STREAM OUTPUT PRINT;
      DCL  OUTB FILE STREAM OUTPUT PRINT;
      DCL  OUTC FILE STREAM OUTPUT PRINT;
      DCL  OUTD FILE STREAM OUTPUT PRINT;
      DCL  1  TA,
          2  TABNO PIC '99',
          2  TSAN  CHAR(6),
          2  TCOD  CHAR(2),
          2  GSAN  CHAR(6),
          2  GCOD  CHAR(2),
          2  COM(22) FIXED(13),
          2  FIL1  CHAR(8),
          2  HAN  CHAR(80),
          2  ENG  CHAR(90);
      DCL  COD PIC '99' DEF TCOD;
      DCL  SNUM PIC '99' INIT(0);
      DCL  LA FIXED BIN(15);
      DCL  LB FIXED BIN(15);
      DCL  AA PIC '99';
      DCL  BB PIC '99';
      DCL  CC PIC '99';
      DCL  DD PIC '99';
      DCL  1  FPIC,
          2  FOMT(22) PIC 'BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB---,---,---,---9';
      DCL  1  FCHR DEF FPIC,
          2  FOMC(22) CHAR(40);
      DCL  FCOM(22) FLOAT(16);
      DCL  FUNC CHAR(2) INIT('ID');
      DCL  RCD CHAR(2);
      DCL  HGBATCH ENTRY OPTIONS(ASSEMBLER);
      DCL  HG1(3) CHAR(132);
      DCL  ENG2 CHAR(40);
      DCL  BEF(45) PIC '99' INIT(4,4,4,4,4,7,7,6,4,4,3,2,6,4,4,4,4,7,4, STE00150
          4,4,5,3,2,4,5,6,5,5,5,5,7,5,4,4,4,3,5,4,4,4,4,5,5);
      DCL  AFT(45) PIC '99' INIT(5,4,4,4,4,9,7,7,6,5,3,3,5,5,5,5,5,9,5,
          4,7,5,3,3,4,4,5,4,5,5,5,5,9,5,5,5,5,3,6,4,5,5,5,5,4); STE00160
      DCL  AFT2(3) PIC '99' INIT(7,7,7);
      DCL  AFT3(3) PIC '99' INIT(3,4,3);
      DCL  PNT(45) CHAR(5) INIT('1-1 ','2-1 ','2-2 ','2-3 ','2-4 ','
'2-5 ','2-6 ','2-7 ','2-8 ','2-9 ','2-10 ','2-11 ','2-14 ','
'2-16 ','3-1 ','3-2 ','3-3 ','3-4 ','3-5 ','3-6 ','3-7 ','
'3-8 ','3-9 ','3-10 ','3-11 ',' ','3-13 ','3-14 ','5-1 ','
'5-2 ','5-3 ','5-4 ','5-5 ','5-6 ','5-7 ','5-8 ','5-9 ','
'5-10 ','5-11 ','6-1-1 ','6-1-2 ','6-2-1 ','6-2-2 ','6-3-1 ','6-3-2');
      DCL  JOH(5) CHAR(14) INIT('RNRKRRLRHKS ','RHDTK ', STE00170
          'GHLTQJQDLS ','RLXKQJQDLS ','RODLS '); STE00180
      DCL  JOA(5) CHAR(19) INIT('GOVERNMENT ', STE00190
          'PUBLIC CORPORATION ','COMPANY CORPORATION', STE00200
          'OTHER CORPORATION ','INDIVIDUAL '); STE00200
      DCL  JGH(10) CHAR(24) INIT(' 5 DLSALAKS',
          ' 5 - 9',' 10 - 19',' 20 - 49',
          ' 50 - 99',' 100 - 199',' 200 - 299',
          ' 300 - 499',' 500 - 999',' 17,7000 DLSDLTKD');
      DCL  JGA(10) CHAR(21) INIT('LESS THAN 5 PERSONS',
          ' 5 - 9',' 10 - 19',' 20 - 49',
          ' 50 - 99',' 100 - 199',' 200 - 299',
```

```

' 300 - 499', ' 500 - 999', '1,000 PERSONS OR MORE');
DCL CHA(7) CHAR(22) INIT('LESS THAN 5 EQUIPMENTS',
' 5 - 9', '10 - 19', '20 - 49', '50 - 99',
'100 - 199', '200 EQUIPMENTS OR MORE');
DCL CHH(7) CHAR(17) INIT(' 5 EOALAKS', ' 5 - 9',
'10 - 19', '20 - 49', '50 - 99', '100 - 199',
' 200 EODLTKD');
DCL KIH(4) CHAR(18) INIT('ELWFFDPSWLS',
'GNLQKFDBDPSWLS', 'L P G DPSWLS',
'RLXKDPWSLS');
DCL KIA(4) CHAR(8) INIT('DIESEL', 'GASOLINE', 'L.P.G.',
'OTHERS');
DCL SIH(3) CHAR(30) INIT('RKDTJS',
'AHRTJS',
'GKQTJDTNWLWPTJS(F.R.P)');
DCL SIA(3) CHAR(29) INIT('STEEL SHIP',
'WOODEN VESSELS',
'FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC');
DCL JAH(5) CHAR(7) INIT(' 0 - 4', ' 5 - 9', '10 - 19',
'20 - 29', '30+');
DCL JBH(8) CHAR(31) INIT(' 2 QORAKSDNJSALAKS',
' 2 - 4', ' 5 - 9',
'10 - 49', '50 - 99',
'100 - 499', '500 - 999',
'1,000 QORAKSDNJSDLTKD');
DCL JBH2(8) CHAR(25) INIT('LESS THAN 2 MILLION WON',
' 2 - 4', ' 5 - 9',
'10 - 49', '50 - 99',
'100 - 499', '500 - 999',
'1,000 MILLON WON OR MORE');
DCL CGH(8) CHAR(26) INIT(' 100 VUDALAKS',
'100 - 199', '200 - 299',
'300 - 399', '400 - 499',
'500 - 999', '1,000 - 4,999',
'5,000 VUDDLTKD');
DCL CGH2(8) CHAR(19) INIT('LESS THAN 100 PYONG',
'100 - 199', '200 - 299',
'300 - 399', '400 - 499',
'500 - 999', '1,000 - 4,999',
'5,000 PYONG OR MORE');
DCL SDH(13) CHAR(20) INIT('TJ DNF XMR QUF TL',
'QN TKS WLR GKF TL', 'EO RN WLR GKF TL',
'DLS CJS WLR GKF TL', 'RUD RL EH',
'RKD DNJS EH', 'CND CJD QNR EH',
'CND CJD SKA EH', 'WJS FK QNR EH',
'WJS FK SKA EH', 'RUD TKD QNR EH',
'RUD TKD SKA EH', 'WF WN EH');
DCL SIDO(13) CHAR(2) INIT('11', '21', '22', '23', '31', '32', '33',
'34', '35', '36', '37', '38', '39');
DCL SI(13) CHAR(2) INIT('01', '02', '03', '04', '05', '06', '07',
'08', '09', '10', '11', '12', '13');
DCL SDA(13) CHAR(17) INIT('SEOUL-TUKPYOLSHI',
'PUSAN-JIKALSHI', 'TAEGU-JIKALSHI', 'INCHON-JIKALSHI',
'KYONGGI-DO', 'KANG-WON-DO', 'CHUNGCHONG BUK-DO',
'CHUNGCHONG NAM-DO', 'CHOLLABUK-DO', 'CHOLLANAM-DO',
'KYONGSANGBUK-DO', 'KYONGSANGNAM-DO', 'CHEJU-DO');
DCL HG2(3) CHAR(132);
DCL (I,J,L,A) PIC '99';
DCL BLK(10,40) CHAR(1);
BLK = ' ';
OPEN FILE(SYSPRINT) LINESIZE(133) PAGESIZE(66),
FILE(OUTA) LINESIZE(133) PAGESIZE(66),
FILE(OUTB) LINESIZE(133) PAGESIZE(66),

```

```

        FILE(OUTC) LINESIZE(133) PAGESIZE(66),
        FILE(OUTD) LINESIZE(133) PAGESIZE(66);
    OPEN FILE(TPI);
    ON ENDFILE(TPI) GOTO LAST;
RD:  READ FILE(TPI) INTO(TA);
    IF TABNO = 14 & SUBSTR(TSAN,6,1) = ' ' THEN GOTO RD;
/***** MILLION WON DANWYI CUT *****/
    PCOM(*) = COM(*);
    IF TABNO = 1 | TABNO = 15 | TABNO = 16 | TABNO = 17 |
        TABNO = 42 THEN CALL CUTR(3,6,9);
    ELSE IF TABNO = 2 | TABNO = 3 | TABNO = 4 | TABNO = 5 |
        TABNO = 40 THEN CALL CUTR(3,5,8);
    ELSE IF TABNO = 8 | TABNO = 20 | TABNO = 35
        THEN CALL CUTR(1,2,22);
    ELSE IF (TABNO > 8 & TABNO < 12) | (TABNO > 20 & TABNO = 24)
        | (TABNO > 35 & TABNO < 39) THEN CALL CUTR(2,3,22);
    ELSE IF TABNO = 29 | TABNO = 30 | TABNO = 31 | TABNO = 32 |
        TABNO = 44 THEN CALL CUTR(3,7,10);
    ELSE IF TABNO = 41 | TABNO = 43 | TABNO = 45
        THEN CALL CUTR(7,8,9);
CUTR: PROC(I,J,K);
    DCL (I,J,K) PIC '99';
    DO L = I,J TO K;
    PCOM(L) = PCOM(L) / 100 + 0.5;
    COM(L) = PCOM(L);
    END CUTR;
/*****
/*****
/*  IF (TABNO = 13 | TABNO = 27 | TABNO = 39) &
    SUBSTR(TSAN,4,1) = ' ' THEN GOTO RD; */
    IF SNUM = TABNO THEN
DO;
    SNUM = TABNO;
    DO I = 1 TO 45;
    IF TABNO = I THEN GOTO A1;
    END;
    PUT DATA(TA);
A1 :  PUT FILE(OUTA) PAGE;
    PUT FILE(OUTA) SKIP(2) EDIT('TAB # ',PNT(I),' BEFORE')
        (X(20),A,A,A);
    PUT FILE(OUTB) PAGE;
    PUT FILE(OUTB) SKIP(2) EDIT('TAB # ',PNT(I),' AFTER ')
        (X(20),A,A,A);
    AA = 80.0 / FLOAT(BEF(I)) + 0.5;
    BB = 80.0 / FLOAT(AFT(I)) + 0.5;
    IF TABNO = 9 | TABNO = 21 | TABNO = 36 THEN
DO;
    PUT FILE(OUTC) PAGE;
    PUT FILE(OUTC) SKIP(2) EDIT('TAB # ',PNT(I),' AFTER2')
        (X(20),A,A,A);
    PUT FILE(OUTD) PAGE;
    PUT FILE(OUTD) SKIP(2) EDIT('TAB # ',PNT(I),' AFTER3')
        (X(20),A,A,A);
    IF TABNO = 9 THEN DO;
        A = 1;
        BB = 22; CC = 17; DD = 26;
    END;
    ELSE IF TABNO = 21 THEN DO;
        A = 2;
        BB = 17; CC = 17; DD = 20;
    END;
    ELSE DO;
        A = 3;

```

STE00210

STE00220

STE00230

STE00260

STE00270

STE00280

STE00240

STE00250

STE00250

STE00240

STE00250

STE00250

STE00290

STE00290

STE00240

STE00250

STE00250

STE00240

STE00250

STE00250

```

                BB = 26; CC = 17; DD = 26;
                END;
            END;
            IF TABNO = 11 | TABNO = 23 | TABNO = 38 THEN
                DO ; AA = 26; BB = 26; END;
            END;
            IF TABNO = 9 | TABNO = 21 | TABNO = 36 THEN L = 22;
            ELSE L = BEF(I) + AFT(I);
            IF TABNO = 8 | TABNO = 12 | TABNO = 13 | TABNO = 20 |
                TABNO = 24 | TABNO = 25 | TABNO = 26 | TABNO = 27 |
                TABNO = 39 | TSAN = '71213 ' | TSAN = '71111 ' |
                TSAN = '71112 ' | TSAN = '71171 ' |
                SUBSTR(TSAN,1,4) = '7131' THEN CALL SUBB;
            ELSE IF COM(1) = 1 THEN CALL SUBA;
                ELSE CALL SUBB;
A23 : IF SUBSTR(ENG,35,1) ^= ' ' & SUBSTR(ENG,36,1) ^= ' ' THEN
            DO;
            SUBSTR(ENG,36,35) = SUBSTR(ENG,35,35);
            IF SUBSTR(ENG,34,1) ^= ' ' & SUBSTR(ENG,34,1) ^= '-'
            THEN SUBSTR(ENG,35,1) = '-';
            ELSE SUBSTR(ENG,35,1) = ' ';
            END;
            LA = 80;
            LB = 45;
            CALL HGBATCH(FUNC,RCD,HAN,LA,HG1,LB);
            DCL NUM1(18) PIC '99' INIT(2,10,11,13,14,15,22,23,27,28,29,
                36,37,38,39,9,21,36);
            DO K = 1 TO 18;
            IF NUM1(K) = TABNO THEN CALL SUB1(JOH,JOA,5,14);
            END;
            DCL NUM2(12) PIC '99' INIT(3,6,7,8,16,18,19,20,30,33,34,35);
            DO K = 1 TO 12;
            IF NUM2(K) = TABNO THEN CALL SUB1(JGH,JGA,10,24);
            END;
            IF TABNO= 4 THEN CALL SUB1(CHH,CHA,7,17);
            IF TABNO= 31 | TABNO= 5 | TABNO= 17
            THEN CALL SUB1(JBH,JBH2,8,31);
            IF TABNO= 12 THEN CALL SUB1(KIH,KIA,4,18);
            IF TABNO= 24 | TABNO= 25 THEN CALL SUB1(SIH,SIA,3,30);
            IF TABNO= 26 THEN CALL SUB2(JAH,JAH,5);
            IF TABNO= 32 THEN CALL SUB1(CGH,CGH2,8,26);
            IF TABNO > 39 THEN DO;
                DO K = 1 TO 13;
                IF SI(K) = TCOD THEN GCOD = SIDO(K);
                END;
                CALL SUB1(SDH,SDA,13,20);
            END;
            IF (TABNO= 13 | TABNO= 27 | TABNO= 39) THEN DO;
            IF SUBSTR(TCOD,2,1) = '0' THEN CALL SUB3;
                ELSE CALL SUB4;
            IF TCOD = '00' THEN
                DO; CALL PUT1;
                CALL PUT2;
            END;
            ELSE IF SUBSTR(TCOD,2,1) = '0' THEN
                DO;
                SUBSTR(GCOD,2,1) = ' ';
                PUT FILE(OUTA) SKIP;
                PUT FILE(OUTB) SKIP;
                PUT FILE(OUTA) SKIP(3) EDIT(' ',GCOD,' ',
                    (SUBSTR(HG2(1),1,45)),
                    (SUBSTR(FOMC(M),41-AA,AA) DO M = 1 TO BEF(I))) (A);
                PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT(' ',GCOD,' ',

```

STE00300
STE00310
STE00320
STE00300
STE00330
STE00340

STE00450
STE00470

STE00480
STE00490
STE00500
STE00420
STE00430
STE00450
STE00460
STE00470
STE00480
STE00490
STE00500

STE00520
STE00520
STE00520

```

                                (SUBSTR(HG2(1),1,45)),          STE00520
    (SUBSTR(FOMC(M),41-AA,AA) DO M = 1 TO BEF(I)) (A);
    PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG2(2),1,45))(X(7),A);
    PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG2(2),1,45))(X(7),A);
    PUT FILE(OUTA) SKIP(1) EDIT((SUBSTR(HG2(3),1,45))(X(7),A);
    PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG2(3),1,45))(X(7),A);
    PUT FILE(OUTB) SKIP(3) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB) DO M =
    BEF(I)+1 TO AFT(I)+BEF(I)),(5)' ',ENG2) (A);
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB) DO M = STE00590
    BEF(I)+1 TO AFT(I)+BEF(I)),(5)' ',ENG2) (A);
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0);
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0);
    PUT FILE(OUTB) SKIP(1);
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0);
    END;
ELSE DO;
    GCOD = ' ';
    CALL PUT3;
    CALL PUT4;
    END;
END;
ELSE
IF TABNO = 1 THEN DO;
    IF SUBSTR(TSAN,4,1) = ' ' THEN DO; CALL PUT1;
    CALL PUT2;
    IF SUBSTR(TSAN,3,1) = ' '
    THEN DO;
    PUT FILE(OUTA) SKIP;
    PUT FILE(OUTB) SKIP;
    END;
    END;
    ELSE DO;
    CALL PUT11;
    CALL PUT12;
    END;
END;
ELSE
IF TCOB = '00' THEN DO;
    CALL PUT1;
    IF TABNO = 9 | TABNO = 21 | TABNO = 36 THEN
    DO;
    PUT FILE(OUTC) SKIP;
    PUT FILE(OUTD) SKIP;
    PUT FILE(OUTB) SKIP(3) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB)          STE00560
    DO M = BEF(I)+1 TO BEF(I) + AFT(I))(A);          STE00560
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB)          STE00560
    DO M = BEF(I)+1 TO BEF(I) + AFT(I))(A);          STE00560
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0);          STE00580
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0);          STE00580
    PUT FILE(OUTB) SKIP(1);          STE00580
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0);          STE00580
    PUT FILE(OUTC) SKIP(3) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-CC,CC)          STE00560
    DO M = BEF(I)+AFT(I)+1 TO BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A))(A);          STE00560
    PUT FILE(OUTC) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-CC,CC)          STE00560
    DO M = BEF(I)+AFT(I)+1 TO BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A))(A);          STE00560
    PUT FILE(OUTC) SKIP(0);          STE00580
    PUT FILE(OUTC) SKIP(0);          STE00580
    PUT FILE(OUTC) SKIP(1);          STE00580
    PUT FILE(OUTC) SKIP(0);          STE00580
    PUT FILE(OUTD) SKIP(3) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-DD,DD)          STE00590
    DO M = BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A)+1 TO BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A)+AFT3(A)
    ,(5)' ',(SUBSTR(ENG,1,35)),(5)' ',GSAN) (A);
    PUT FILE(OUTD) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-DD,DD)          STE00590

```

```

DO M = BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A)+1 TO BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A)+AFT3(A)
,(5)' ',(SUBSTR(ENG,1,35)),(5)' ',GSAN)(A);
  PUT FILE(OUTD) SKIP(0);
  PUT FILE(OUTD) SKIP(0);
PUT FILE(OUTD) SKIP(1) EDIT(((BLK(II,JJ) DO II=1 TO AFT3(A))
  DO JJ = 1 TO DD),(5)' ',SUBSTR(ENG,36,35))(A);
PUT FILE(OUTD) SKIP(0) EDIT(((BLK(II,JJ) DO II = 1 TO AFT3(A))
  DO JJ = 1 TO DD),(5)' ',SUBSTR(ENG,36,35))(A);
  END;
  ELSE CALL PUT2;
END;
ELSE DO;
  IF SUBSTR(GCOD,1,1) = '0' THEN SUBSTR(GCOD,1,1) = ' ';
  CALL PUT3;
  IF TABNO = 9 | TABNO = 21 | TABNO = 36 THEN
  DO;
    PUT FILE(OUTB) SKIP(2) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB)
      DO M = BEF(I)+1 TO BEF(I) + AFT(I)))(A);
      STE00560
    PUT FILE(OUTB) SKIP(0);
      STE00580
    PUT FILE(OUTB) SKIP(1);
      STE00580
    PUT FILE(OUTC) SKIP(2) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-CC,CC)
      DO M = BEF(I)+AFT(I)+1 TO BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A)))(A);
      STE00560
    PUT FILE(OUTC) SKIP(0);
      STE00580
    PUT FILE(OUTC) SKIP(1);
      STE00580
    PUT FILE(OUTD) SKIP(2) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-DD,DD)
      DO M = BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A)+1 TO BEF(I)+AFT(I)+AFT2(A)+AFT3(A))
      ,(5)' ',ENG2)(A);
      PUT FILE(OUTD) SKIP(0);
      PUT FILE(OUTD) SKIP(1);
      END;
      ELSE CALL PUT4;
  END;
  GOTO RD;
PUT1 : PROC;
  PUT FILE(OUTA) SKIP;
      STE00510
  PUT FILE(OUTA) SKIP(3) EDIT(GSAN,'',(SUBSTR(HG1(1),1,45)),
      STE00520
    (SUBSTR(FOMC(M),41-AA,AA) DO M = 1 TO BEF(I))) (A);
  PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT(GSAN,'',(SUBSTR(HG1(1),1,45)),
      STE00520
    (SUBSTR(FOMC(M),41-AA,AA) DO M = 1 TO BEF(I))) (A);
  PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(2),1,45))(X(7),A);
  PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(2),1,45))(X(7),A);
  PUT FILE(OUTA) SKIP(1) EDIT((SUBSTR(HG1(3),1,45))(X(7),A);
  PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(3),1,45))(X(7),A);
  END;
PUT2 : PROC;
  PUT FILE(OUTB) SKIP;
      STE00510
  PUT FILE(OUTB) SKIP(3) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB) DO M =
  BEF(I)+1 TO AFT(I)+BEF(I)),(5)' ',(SUBSTR(ENG,1,35)),(5)' ',GSAN) (A);
  PUT FILE(OUTB) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB) DO M =
  BEF(I)+1 TO AFT(I)+BEF(I)),(5)' ',(SUBSTR(ENG,1,35)),(5)' ',GSAN) (A);
      STE00590
  PUT FILE(OUTB) SKIP(0);
  PUT FILE(OUTB) SKIP(0);
  PUT FILE(OUTB) SKIP(1) EDIT(((BLK(II,JJ) DO II=1 TO AFT(I))
    DO JJ = 1 TO BB),(5)' ',SUBSTR(ENG,36,35))(A);
  PUT FILE(OUTB) SKIP(0) EDIT(((BLK(II,JJ) DO II=1 TO AFT(I))
    DO JJ = 1 TO BB),(5)' ',SUBSTR(ENG,36,35))(A);
  END;
PUT3 : PROC;
  PUT FILE(OUTA) SKIP(2) EDIT(' ',GCOD,'',(SUBSTR(HG2(1),1,45)),
      STE00520
    (SUBSTR(FOMC(M),41-AA,AA) DO M = 1 TO BEF(I))) (A);
  PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG2(2),1,45))(X(7),A);
  PUT FILE(OUTA) SKIP(1) EDIT((SUBSTR(HG2(3),1,45))(X(7),A);
  END PUT3;

```

```

PUT4 : PROC;
      PUT FILE(OUTB) SKIP(2) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB) DO M =
      BEF(I)+1 TO AFT(I)+BEF(I)),(5)' ', ENG2) (A);
      PUT FILE (OUTB) SKIP(0);
      PUT FILE (OUTB) SKIP(1);
      END PUT4;

PUT11 : PROC;
      PUT FILE(OUTA) SKIP(2) EDIT(GSAN,' ',(SUBSTR(HG1(1),1,45)),
      (SUBSTR(FOMC(M),41-AA,AA) DO M = 1 TO BEF(I))) (A);
      PUT FILE(OUTA) SKIP(0) EDIT((SUBSTR(HG1(2),1,45))(X(7),A);
      PUT FILE(OUTA) SKIP(1) EDIT((SUBSTR(HG1(3),1,45))(X(7),A);
      END PUT11;
      STE00520

PUT12 : PROC;
      PUT FILE(OUTB) SKIP(2) EDIT((SUBSTR(FOMC(M),41-BB,BB) DO M =
      BEF(I)+1 TO AFT(I)+BEF(I)),(5)' ',SUBSTR(ENG,1,35),(5)' ',
      GSAN)(A);
      PUT FILE(OUTB) SKIP(0);
      PUT FILE(OUTB) SKIP(1) EDIT((SUBSTR(ENG,36,35))(X(85),A);
      END PUT12;
      STE00520

SUBA : PROC;
      FOMT(1) = COM(1);
      DO J = 2 TO L;
      IF COM(J) = 0
      THEN FOMC(J) = ' -';
      ELSE FOMC(J) = ' X';
      END;
      END SUBA;
      STE00360

SUBB : PROC;
      DO J = 1 TO L;
      IF COM(J) = 0
      THEN FOMC(J) = ' -';
      ELSE FOMT(J) = COM(J);
      END;
      END SUBB;
      STE00370
      STE00380
      STE00390
      STE00400

SUB1 : PROC(PHAN,PENG,R,Y);
      DCL PHAN(*) CHAR(*);
      DCL PENG(*) CHAR(*);
      DCL (R,M,Y) PIC '99';
      DO M = 1 TO R;
      IF COD = M THEN DO;
      LA = Y; LB = 30;
      CALL HGBATCH(FUNC,RCD,PHAN(M),LA,HG2,LB);
      ENG2 = PENG(M);
      END;
      END;
      END SUB1;
      STE00600
      STE00610
      STE00610
      STE00620

SUB3 : PROC;
      DCL N(4) CHAR(1) INIT('1','2','3','4');
      DO K = 1 TO 4;
      IF SUBSTR(TCOD,1,1) = N(K) THEN
      DO;
      LA = 14; LB = 30;
      CALL HGBATCH(FUNC,RCD,JOH(K),LA,HG2,LB);
      ENG2 = JOA(K);
      END;
      END;
      END SUB3;
      STE00630
      STE00640
      STE00600

SUB2 : PROC(PHAN,PENG,R);
      DCL PHAN(*) CHAR(*);
      DCL PENG(*) CHAR(*);
      DCL M PIC '99';
      DCL R PIC '99';
      DO M = 1 TO R;

```

```

        IF COD = M THEN DO;
            ENG2 = PENG(M);
            HG2(1) = PHAN(M);
            HG2(2) = ' ';
            HG2(3) = ' ';
            END;
        END;
SUB4: PROC;
        DCL N(8) CHAR(1) INIT('1','2','3','4','5','6','7','8');
        DO K = 1 TO 8;
            IF SUBSTR(TCOD,2,1) = N(K) THEN DO;
                LA = 31; LB = 30;
                CALL HGBATCH(FUNC,RCD,JBH(K),LA,HG2,LB);
                ENG2 = JBH2(K);
            END;
        END;
        END SUB4;
LAST :   CLOSE FILE(TPI);
        END LST;
/*
//GO.TPI DD UNIT=DISK,DSN=A21.TE.MT,VOL=SER=BOS240,
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=17500,LRECL=350),DISP=(OLD,KEEP)
//GO.OUTA DD SYSOUT=*
//GO.OUTB DD SYSOUT=*
//GO.OUTC DD SYSOUT=*
//GO.OUTD DD SYSOUT=*
//GO.SYSOUT DD SYSOUT=*
//GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
//

```