

내부자료

1986 - 3

DB이용편람

[Batch 방식]

1986. 9.

자료관리과

000848

목 차

○ EDIT PANEL 찾는 요령	3
1. 자료검색	6
1.1 일반검색	6
1.2 산업생산연보	18
1.3 산업생산지수	22
1.4 소비자 물가지수	25
1.5 한국은행 자료제공	27
1.6 KDI 및 KIET의 Network 이용 프로그램	29
1.7 선택항목별 총축적자료 검색	31
1.8 자료목록	34
1.8.1 한글명 자료목록	34
1.8.2 영문명 자료목록	36
1.9 분야별 자료분할 (Root 만)	38
1.10 분야 및 Root 별 항목수 계산	40
1.11 분야별 자료목록 작성	42
1.12 간행물 원고작성	45
1.13 통계표양식 (정보화일) 작성	47
2. DB 자료축적 및 관리	52
2.1 시계열 자료축적 (Times1d)	52
2.2 Cross Section Table 자료축적 (Cross1d)	55

2.3	Root 자료 및 Attribute 축적 (DBupdate)	58
2.4	Attribute 입력 수정	63
2.5	DB Backup-Restore (Getnext 방식)	66
2.6	DB Backup-Restore (부분 및 전체)	70
2.7	DB 자료코드수정 입력	75
2.8	년 및 분기자료산출 입력	84
2.9	소비자 물가지수 입력	86
2.10	산업생산지수 입력	88
2.10.1	원지수입력	88
2.10.2	고용자료입력	89
2.10.3	계절지수 (개별) 입력	91
2.10.4	계절지수 (SUM) 입력	92
2.11	도매물가, 국민소득, 금융, 국제수지 등 한국은행 자료 입력	94
2.12	무역자료 입력	96
2.12.1	수출입자료 입력	96
2.12.2	기획국 자료 제공	97
2.12.3	분석과 자료 제공	112
2.13	해외자료 입력	117
2.13.1	하나의 자료로 입력	117
2.13.2	국별 입력	118
2.14	인구이동 자료 입력	120
2.14.1	Disk 자료 LOAD	120
2.14.2	자료 입력	121
< 부록 >	업무별 Sample 작업의 소재	123

EDIT PANEL 찾는 요령

< # 1 > 터미날의 최초 화면

```

      @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
      @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
      @@                                     @@
      @@      =====      =====      =====      @@
      @@@      =====      =====      =====      @@@
      @@@      ==          ==          ==          @@@
      @@@      =====      =====      =====      @@@
      @@@      ==          ==          ==          @@@
      @@@      =====      ==          =====      @@@
      @@@      =====      =====      =====      @@@
      @@@      E.P.B COMPUTER CENTER ==> ACF/VTAM V.2.2      @@@
      @@@      @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
      @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
      |X| MVS EXPRESS +8502 |X|
      +-----+
      | *** PLEASE ENTER TSO,CICS,CICS3 | /@|
      | OR YOUR LOGON COMMAND ***      | /@@|
      | ==> TSO                          | /@@|
      +-----+                          /@@|
      @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@/
  
```

최초화면에 “TSO”를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 화면 < # 2 >가 나옴.

< # 2 >

```

      IKJ56700A ENTER USERID -
      B05
  
```

< # 2 > 화면에 USERID (예, B05)를 Typing 하고, “ENTER” KEY 를 누르면 화면 < # 3 >가 나옴.

주의 : 사용자가 사용할 USERID를 다른 사람이 사용중에 있으면 다음 화면으로 넘어가지 아니함.

< # 3 >

```
----- VS2 REL 3.8 TIME SHARING OPTION -----
PF1/PF13 ==> HELP   PF3/PF15 ==> LOGOFF   PA1 ==> ATTENTION   PA2 ==> RESHOW
YOU MAY REQUEST SPECIFIC HELP INFORMATION BY ENTERING A '?' IN ANY ENTRY FIELD.
ENTER LOGON PARAMETERS BELOW:                RACF LOGON PARAMETERS:

USERID   ==> B05
PASSWORD ==>                                NEW PASSWORD ==>
PROCEDURE ==> BOSUSER                        GROUP IDENT ==>
ACCT NMBR ==> 35
SIZE     ==> 2048
PERFORM  ==>
COMMAND  ==>

ENTER AN 'S' BEFORE EACH OPTION DESIRED BELOW:
-NOMAIL      -NONOTICE      -RECONNECT      -OIDCARD
```

< # 3 > 화면은 사용하고자 하는 USERID와 PASSWORD를 KEYIN 하는 화면으로, USERID와 PASSWORD는 반드시 맞게 Typing 해주어야 다음 화면 < # 4 >가 나오며 맞지 않으면 넘어가지 않음.
주의 : PASSWORD는 Typing해도 화면에 나타나지 않음.

< # 4 >

```
ICH70001I B10      LAST ACCESS AT 11:03:40 ON WEDNESDAY, AUGUST 27, 1986
IKJ56455I B10 LOGON IN PROGRESS AT 11:05:35 ON AUGUST 27, 1986
IKJ56951I NO BROADCAST MESSAGES
***
```

이 화면에서 사용자는 마지막 줄의 “***”가 나타날 때까지 기다렸다가 “***”가 나타날 때 “ENTER” Key를 누르면 화면 < # 5 >가 나옴.

< # 5 >

```
----- ISPF/PDF PRIMARY OPTION MENU -----
OPTION ==>
      0 ISPF FARMS - SPECIFY TERMINAL AND USER PARAMETERS      USERID - B10
      1 BROWSE   - DISPLAY SOURCE DATA OR OUTPUT LISTINGS    TIME - 11:03
      2 EDIT     - CREATE OR CHANGE SOURCE DATA              TERMINAL - 3278
      3 UTILITIES - PERFORM UTILITY FUNCTIONS                 PF KEYS - 24
      4 COMMAND  - ENTER TSO COMMAND OR CLIST
      8 SDSF UTILITY- SPOOL DATA SEARCH FACILITY FUNCTIONS
      T TUTORIAL - DISPLAY INFORMATION ABOUT ISPF/PDF
      X EXIT     - TERMINATE ISPF USING LOG AND LIST DEFAULTS

ENTER END COMMAND TO TERMINATE ISPF.
```

이 화면에 “ 2 ”를 Typing 하고 “ENTER” Key 를 누르면
EDIT PANEL < # 6 >가 나옴.

< # 6 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>
ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE    ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME   ==>
```

PROJECT에 USERID, GROUP에 SOURCE, TYPE에 Type 명
을 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 사용할 프로그램 명
들이 나옴.

1. 자 료 검 색

1.1 일반검색(QUERYTST)

1.1.1 OUTPUT 형태

<K1>

코드	자료명 (한글)	가중치	시계열자료 (6개)

<K2>

	코드(6개)
자료명(한글) 단 가 중 위치 시 자 계 열 료	

<E1>

코드	자료명 (영문)	가중치	시계열자료 (6개)

<E2>

	코드(6개)
자료명(영문) 단 가 중 위치 시 자 계 열 료	

<E3>

자료명(영문) 가중치	
년 \ 월	1, 2, 3 12
80	자 료
81	
82	
83	
⋮	
⋮	

<KS or ES>

KS는 K1과 ES는 E1과 동일한 형태이나 단 시리즈가 5개씩만 print 됨.

1.1.2 INPUT작성 요령

칼 램	코 당 방 법
1 ~ 7	<p>이 field는 sort 와 품목의 선택적검색 (Select)에만 사용하고 그밖의 경우에는 빈칸으로 둔다.</p> <p>(Sort 의 경우)</p> <p>1 ~ 5 칼람 : Sort 기능명 표시</p> <p>오름순 Sort → SORTA</p> <p>내림순 Sort → SORTB</p> <p>6 ~ 7 칼람 : SORT 의 대상이 되는 자료의 순번</p> <p>예) 시계열자료 15개 시리즈중 SORT 할 자료가 13번째에 있다면 13이라고 표시</p> <p>(선택적검색 (Select) 의 경우)</p> <p>1 ~ 6 칼람 : Select 의 표시</p> <p>7 칼 램 : 1 → Select 의 시작</p> <p>9 → " 끝</p> <p>28 → 시작과 끝이 아닌 경우 사용</p>
10 ~ 19	기능표시 (검색기능 참조)
20	검색하고자 하는 가장 하위계층 레벨 표시
25 ~ 26	시작년
27 ~ 28	시작월
30 ~ 31	최종년
32 ~ 33	최종월
40	자료의 생산주기
45 ~ 58	DBNAME 과 항목코드 (DBKEY)
60 ~ 61	OUTPUT 형태를 지정 (K1, K2, KS, E1, E2, E3, ES 중 택일)

(검색기능)

기 능	기능면	내 용
1. 단 순 검 색	GET	축적된 형태 그대로 뽑아보는 기능
2. 증 감 율	GRTA	전월대비증감율 산출
	GRTB	두시점간 대비증감율 산출
	GRTC	전년동월대비증감율 산출
	GRTD GRTE	기준시점대비 증감율 산출
	3. 기 여 도	CONTA
CONTB		두 시점간 대비기여도 산출
CONTC		전년동월대비 기여도 산출
CONTD		기준시점대비 기여도 산출
4. 구 성 비	COMP	구성비율 산출
5. 합 계	SSUM	시계열자료의 총합계 산출
	ASUM	시계열별 누계산출
6. 평 균	MEAN	시계열 자료의 평균산출
7. 분기자료산출	QUTR	월별자료를 이용하여 분기자료 산출
8. 순 서 분 류	SORTA	검색된 내용을 오름순으로 분류
	SORTD	" " 내림 "
9. 선택적검색	SELECT	원하는 품목만을 선택하여 검색
10. 증 감 율 및 기여도	GRTCON	검색된 자료의 증감율과 기여도를 구하여 출력

1.1.3 작업 flow

< # 1.1.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ===> B05
  GROUP   ===> SOURCE   ===>           ===>           ===>
  TYPE    ===> LIBRARY
  MEMBER  ===>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ===>
  VOLUME SERIAL  ===>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ===>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ===>

MIXED MODE        ===> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME       ===>
  
```

PROJECT에 “ B05 ”, GROUP에 “ SOURCE ”, TYPE에 “ LIBRARY ”
 을 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 < # 1.1.2 > 화면이 나옴.

< # 1.1.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
EPBLIST
GAGEL0AP
GAGEL0AR
GPDIREER      01.07  85/08/26  85/09/10  11:20    6   202    0  Z78
GPDIREKR      01.12  85/04/12  85/09/10  11:20    6     6    0  Z78
GPNPRDIP      01.01  85/09/10  85/09/11  14:44   162  162    0  Z78
GPNPRDIR      01.04  85/09/10  86/08/02  10:42    16   170    0  B05
GPNPRDQP      01.00  85/09/10  85/09/10  10:41   178  178    0  Z78
GPNPRDQR      01.01  85/09/10  86/08/02  11:01     8   185    0  B05
GPDDBRDB      01.01  85/09/10  85/09/10  10:06    11    73    0  Z78
GPQRTSTP      01.03  85/02/23  85/08/02  17:07  1541  1537    0  Z78
S GPQRTSTR      01.04  85/09/10  86/08/01  17:55    36    73    0  B05
GPQUERYR
GPQUERYR      01.06  85/09/10  86/08/01  17:59    48    56    0  B05
GPROOTP      01.04  85/05/21  85/06/08  10:52    52    51    0  Z78
GPROOTR      01.03  85/01/12  85/04/02  15:12     5    18    0  Z78
GPSANUPP      01.03  85/09/10  85/09/26  10:02   251  282    0  Z78
GPSANUPR      01.02  85/09/10  86/08/04  14:00    28  282    0  B05
GPTABLEP
GPTABLER
GPTYPALR      01.15  85/04/02  85/09/10  11:33    26   27    0  Z78
  
```

일반검색 수행을 위한 작업명은 “ GPQRTSTR ”이므로 Cursor 를 “ GP-
 QRTSTR ” 앞으로 옮겨 “ S ”를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면
 화면 < # 1.1.3 >이 나옴.

< # 1.1.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.04 ----- CURSOR ==> /
COMMAND ==> SUB SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05QRQRY JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=QUERYTST,PSB=B05PSBG
000003 //SYSIN DD *
000004 GET 3 8001 8512 M CCIAC E1
000005 GET 3 8001 8512 M CCIAC E2
000006 GET 3 8001 8512 M CCIAC E3
000007 GET 1 8001 8507 M CCIAC K1
000008 GET 1 8001 8507 M CCIAC K2
000009 GET 1 8001 8507 M CCIAC K3
000010 GRTA 1 8001 8507 M CCIAC
000011 GRTB 1 8501 8507 M CCIAC
000012 GRTC 1 8501 8507 M CCIAC
000013 GRTE 1 8501 8507 M CCIAC
000014 GRTD 1 8501 8507 M CCIAC
000015 GRTCON 1 8501 8507 M CCIAC
000016 CONTA 1 8501 8507 M CCIAC
000017 CONTB 1 8501 8507 M CCIAC
000018 CONTC 1 8501 8507 M CCIAC
000019 CONTD 1 8501 8507 M CCIAC
000020 COMP 1 8501 8507 M CCIAC
000021 ASUM 1 8401 8412 M CCIAC
000022 SSUM 1 8401 8412 M CCIAC
000023 MEAN 1 8401 8412 M CCIAC
000024 QUTE 1 8401 8412 M CCIAC
000025 SUM 1 8501 8507 M CCIAC
000026 GRTCON 3 8507 8508 M CCIAC K1
000027 SORTD3 GRTCON 3 8507 8508 M CCIAC KS
000028 SORTD4 GRTCON 3 8507 8508 M CCIAC KS
000029 GRTCON 3 8408 8508 M CCIAC K1
000030 SORTD3 GRTCON 3 8408 8508 M CCIAC KS
000031 SORTD4 GRTCON 3 8408 8508 M CCIAC KS
000032 GRTCON 3 8412 8508 M CCIAC K1
000033 SORTD3 GRTCON 3 8412 8508 M CCIAC KS
000034 SORTD4 GRTCON 3 8412 8508 M CCIAC KS
000035 /*
000036 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

이 화면에 보인 자료처리 요구사항들은 일반검색에서 수행할 수 있는 모든 경우들에 대한 것이므로 이들과 “ INPUT 작성 ”요령을 참조하여 필요한 INPUT을 Typing 하고 CURSOR 를 화면 상단 COMMAND ==>, 로 옮겨 “ SUB ” 를 Typing 한 후 “ ENTER ” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

주의 : 1 번 처리하는데 최대한 5개년도 자료만 SUPPORT 된다.

1.1.4 작업처리 결과 확인 요령

< # 1.1.4 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
----- ISPF/PDF PRIMARY OPTION MENU -----
OPTION ===>
      0 ISPF PARMS - SPECIFY TERMINAL AND USER PARAMETERS      USERID - B10
      1 BROWSE    - DISPLAY SOURCE DATA OR OUTPUT LISTINGS    TIME    - 14:42
      2 EDIT      - CREATE OR CHANGE SOURCE DATA              TERMINAL - 3278
      3 UTILITIES - PERFORM UTILITY FUNCTIONS                  PF KEYS - 24
      6 COMMAND   - ENTER TSO COMMAND OR CLIST
      8 SDSF UTILITY- SPOOL DATA SEARCH FACILITY FUNCTIONS
      T TUTORIAL  - DISPLAY INFORMATION ABOUT ISPF/PDF
      X EXIT      - TERMINATE ISPF USING LOG AND LIST DEFAULTS

ENTER END COMMAND TO TERMINATE ISPF.
```

작업을 수행한 다음, 화면 < # 1.1.3 >에서 PF2 KEY를 누르면 화면 < # 1.1.4 >와 같이 화면이 잘려지게 된다.

< # 1.1.5 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
----- ISPF/PDF PRIMARY OPTION MENU -----
OPTION ===> 8
      0 ISPF PARMS - SPECIFY TERMINAL AND USER PARAMETERS      USERID - B10
      1 BROWSE    - DISPLAY SOURCE DATA OR OUTPUT LISTINGS    TIME    - 14:42
      2 EDIT      - CREATE OR CHANGE SOURCE DATA              TERMINAL - 3278
      3 UTILITIES - PERFORM UTILITY FUNCTIONS                  PF KEYS - 24
      6 COMMAND   - ENTER TSO COMMAND OR CLIST
      8 SDSF UTILITY- SPOOL DATA SEARCH FACILITY FUNCTIONS
      T TUTORIAL  - DISPLAY INFORMATION ABOUT ISPF/PDF
      X EXIT      - TERMINATE ISPF USING LOG AND LIST DEFAULTS

ENTER END COMMAND TO TERMINATE ISPF.
```

OPTION ===>난에 “ 8 ”을 Typing 한 후 “ ENTER ” KEY 를 누르면 화면 < # 1.1.6 >이 나온다.

< # 1.1.6 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
----- SDSF PRIMARY OPTION MENU -----
COMMAND INPUT ==>                                SCROLL ==> PAGE

  DA      - DISPLAY ACTIVE USERS OF SYSTEM
  I       - DISPLAY JOBS IN THE JES2 INPUT QUEUE
  O       - DISPLAY JOBS IN THE JES2 OUTPUT QUEUE
  H       - DISPLAY JOBS IN THE JES2 TSO HELD OUTPUT QUEUE
  WHO     - DISPLAY USER ID, LOGON PROC NAME, AND TERMINAL NAME

  END     - TO TERMINATE SDSF

USE HELP KEY FOR SDSF INFORMATION
```

COMMAND INPUT ==> 난에 “ DA ”를 Typing 하면 작업이 진행되는 과정을 볼 수 있으며, “ H ”는 작업이 끝난 결과 List 를 볼 수 있다.

< # 1.1.7 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
SDSF DA BOS PAGING 0.00 SIO 70.43 CPU 26.17%      LINE 1 TO 2 OF 2
COMMAND INPUT ==>                                SCROLL ==> PAGE
NP JOBNAME STEPNAME PROCSTEP TYPE JNUM C POS DP PGN REAL PAGING SIO CPU%
  B10QRQRY RUN          JOB 6069 F IN 70 12 368K      56.88 8.75
  B10          BOSUSER LB03   TSU 6062 IN 76 5 728K      0.00 2.36
```

화면 < # 1.1.7 > 과 같이 JOBNAME 에 USER 가 보낸 JOB 이 걸려 있으면서 “ SIO ” 와 “ CPU% ” 의 수치가 “ ENTER ” KEY 를 누를때마다 변하면 작업이 진행중이다. 작업이 다 끝나면 화면 < # 1.1.8 > 과 같이 JOBNAME 에 USER JOB 이 없어진다.

< # 1.1.8 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
SDSF DA BOS PAGING 5.90 SID 7.88 CPU 6.15% LINE 1 TO 1 OF 1
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> PAGE
NP JOBNAME STEPNAME PROCSTEP TYPE JNUM C POS DP PGN REAL PAGING SID CPI
B10 BOSUSER LB03 TSU 6062 IN 76 5 444K 0.00 0
```

화면 < # 1.1.8 >에서 결과 LIST 를 보고자 하면 “ COMMAND INPUT
==> ”에 “ H ”를 Typing 하고 “ ENTER ” KEY 를 누르면 화면 < #
1.1.9 >가 나온다.

< # 1.1.9 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
SDSF HELD OUTPUT DISPLAY ALL CLASSES 15,091 LINES DATA SET DISPLAYED
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> PAGE
NP C JOBNAME TYPE JNUM DN CRDATE C FORM FCB RMT NODE TOT REC RNUM PROGRAMMER
S B10QRQRY JOB 6065 4 86.231 X STD **** 1 15,091
```

“ NP ” 아래난에 “ S ”를 TYPING 하고 “ ENTER ” KEY 를 누르면 결과
LIST 를 화면에서 확인할 수 있다.

< # 1.1.10 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
SDSF OUTPUT DISPLAY B10QRQRY JOB 6065 2 LINE 0 COLUMNS 2 81
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> PAGE
***** TOP OF DATA *****
JES2 JOB LOG -- SYSTEM BOS -- NO
----- JOB 6065 IEF097I B10QRQRY - USER B10 AND GROUP DRD ASSIGNED
14.35.29 JOB 6065 ICH70001I B10 LAST ACCESS AT 14:34:06 ON TUESDAY, AUGUST
14.35.29 JOB 6065 $HASP373 B10QRQRY STARTED - INIT 6 - CLASS F - SYS BOS
14.35.38 JOB 6065 +DFS035I BATCH INITIALIZATION COMPLETE IMSA
14.36.00 JOB 6065 $HASP375 B10QRQRY ESTIMATED LINES EXCEEDED
14.36.15 JOB 6065 $HASP375 B10QRQRY ESTIMATE EXCEEDED BY 6,000 LINES
14.36.28 JOB 6065 $HASP375 B10QRQRY ESTIMATE EXCEEDED BY 12,000 LINES
14.36.29 JOB 6065 DFS627I IMS/V5 RESOURCE CLEANUP COMPLETE FOR JS B10QRQRY.RUN
14.36.29 JOB 6065 - --TIMINGS (MINS.)--
14.36.29 JOB 6065 -JOBNAME STEPNAME PROCSTEP RC EXCP CPU SRB CLOCK
14.36.29 JOB 6065 -B10QRQRY RUN 00 1523 .46 .01 1.0
14.36.29 JOB 6065 -B10QRQRY ENDED. NAME- TOTAL CPU TIME=
14.36.30 JOB 6065 $HASP395 B10QRQRY ENDED
----- JES2 JOB STATISTICS -----
19 AUG 86 JOB EXECUTION DATE
35 CARDS READ
15,091 SYSOUT PRINT RECORDS
0 SYSOUT PUNCH RECORDS

```

“ PF8 ” 과 “ PF7 ” KEY를 이용하여 작업 결과를 확인한 후 “ PF3 ” KEY를 누르면 화면 < # 1.1.9 >로 되돌아 온다.

< # 1.1.11 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQRTSTR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
SDSF HELD OUTPUT DISPLAY ALL CLASSES 15,091 LINES LINE 1 TO 1 OF 1
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> PAGE
NP C JOBNAME TYPE JNUM DN CRDATE C FORM FCB RMT NODE TOT REC RNUM PROGRAMMER
0 0 B10QRQRY JOB 6065 4 86.231 X STD **** 1 15,091

```

LIST가 확인되면 “ NP ” 와 “ C ” 아래란 각각에 “ O ” 를 TYPING 하고 “ ENTER ” KEY를 누르면 PRINTER기로 Sheet가 나온다.

참고 : 앞으로의 모든 작업의 확인 방법은 모두 동일하다.

1.1.5 참고

1.1.4.1 QUERY DB

- OUTPUT 형태 및 INPUT 작성요령은 일반검색과 동일
- 한글처리 방식이 DOS 형식임.
- 작업 flow

< # 1 . 1 . 12 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL ==>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ==>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ==>

MIXED MODE       ==> NO                (SPECIFY YES OR NO)

ORMAT NAME       ==>
  
```

PROJECT에 'B05', GROUP에 "SOURCE", TYPE에 "LIBRARY"를 Typing 하고 "ENTER" Key 를 누르면 화면 < # 1.1.5 > 가 나옴.

< # 1 . 1 . 13 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
GPQRTSTR      01.04  85/09/10  86/08/01  17:55   36   73   0  B05
GPQUERYR      01.06  85/09/10  86/08/01  17:59   48   56   0  B05
S GPQUERYR      01.04  85/05/21  85/06/08  10:52   52   51   0  Z78
GPROOTP      01.03  85/01/12  85/04/02  15:12    5   18   0  Z78
GPSANUPP      01.03  85/09/10  85/09/26  10:02  251  282   0  Z78
GPSANUPR      01.02  85/09/10  86/08/04  14:00   28  282   0  B05
GPTABLEP
GPTABLER
GPTYPALR      01.15  85/04/02  85/09/10  11:33   26   27   0  Z78
GPTYPER      01.11  85/01/17  85/05/21  14:57   27   25   0  B10
JUNGB0       01.01  85/07/08  86/08/20  10:03   61   61   0  B10
KGOYONG      01.10  85/05/19  86/02/21  12:51   10   11   0  A36
KOBRAE
KOBWI
KSEASON1      01.99  85/01/18  86/05/26  18:06   36   40   0  A36
KSEASON2      01.76  85/01/18  86/02/22  19:40   12   40   0  A36
KSOURCE      01.99  85/01/18  86/02/20  15:16   63   40   0  A36
LPATTRP
LPATTRR      01.01  85/09/10  85/09/11  15:51   15   13   0  Z78
LPBABACR
  
```

Cursor 를 Sample 작업명 "GPQUERYR" 앞으로 옮겨 "S" 를 Typing 하고, "ENTER" Key 를 누르면 화면 < # 1.1.6 > 이 나옴.

< # 1 . 1 . 14 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQUERYR) - 01.06 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05QRQRY JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=QUERYDB,PSB=B05PSBG
000003 //SYSIN DD *
000004 GET 1 8501 8507 M CCIAC E1
000005 GET 1 8501 8507 M CCIAC E2
000006 GET 1 8501 8507 M CCIAC E3
000007 GRTA 1 8501 8507 M CCIAC
000008 GRTB 1 8501 8507 M CCIAC
000009 GRTC 1 8501 8507 M CCIAC
000010 GRTE 1 8501 8507 M CCIAC
000011 GRTD 1 8501 8507 M CCIAC
000012 GRTCON 1 8501 8507 M CCIAC
000013 CONTA 1 8501 8507 M CCIAC
000014 CONTB 1 8501 8507 M CCIAC
000015 CONTC 1 8501 8507 M CCIAC
000016 CONTD 1 8501 8507 M CCIAC
000017 COMP 1 8501 8507 M CCIAC
000018 ASUM 1 8401 8412 M CCIAC
000019 JSUM 1 8401 8412 M CCIAC
000020 MEAN 1 8401 8412 M CCIAC
000021 QUTE 1 8401 8412 M CCIAC
000022 SUM 1 8501 8507 M CCIAC
000023 /*
000024 //

```

여기보인 INPUT List 들은 하나의 Sample 들이므로 이들을 참고하여 INPUT 작성요령에 따라 INPUT 을 작성함. INPUT 이 완성되면 Cursor 를 화면상단의 'COMMAND ==> '로 옮겨 "SUB" 를 Typing 하고 "ENTER" key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.1.4.2 QDB

- OUTPUT 형태 및 INPUT 작성요령은 일반검색과 동일
- 작업 flow

< # 1 . 1 . 15 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>
ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==> (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)
OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)
DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)
PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)
INITIAL MACRO ==>
MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)
FORMAT NAME ==>

```

PROJECT 에 "B05", GROUP 에 "SOURCE", TYPE 에 "LIBRARY" 를 Typing 하고, "ENTER" Key 를 누르면 화면 < # 1.1.16 > 이 나옴.

< # 1 . 1 . 16 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
EPBLIST
GAGELDAP
GAGELDAR
GPDIREER            01.07  85/08/26  85/09/10  11:20    6   202    0  Z78
GPDIREKR            01.12  85/04/12  85/09/10  11:20    6     6    0  Z78
GPNFRDIP            01.01  85/09/10  85/09/11  14:44   162   162    0  Z78
GPNPRDIR            01.04  85/09/10  86/08/02  10:42    16   170    0  B05
GPNPRDRP            01.00  85/09/10  85/09/10  10:41   178   178    0  Z78
GPNPRDRR            01.01  85/09/10  86/08/02  11:01     8   185    0  B05
S GPQDBRDB          01.01  85/09/10  85/09/10  10:06    11    73    0  Z78
GPQRTSTP            01.03  85/02/23  85/08/02  17:07  1541  1537    0  Z78
GPQRTSTR            01.04  85/09/10  86/08/01  17:55    36    73    0  B05
GPQUERYR
GPQUERYR            01.06  85/09/10  86/08/01  17:59    48    56    0  B05
GPROOTP            01.04  85/05/21  85/06/08  10:52    52    51    0  Z78
GPROOTR            01.03  85/01/12  85/04/02  15:12     5    18    0  Z78
GPSANUPF            01.03  85/09/10  85/09/26  10:02   251   282    0  Z78
GPSANUPR            01.02  85/09/10  86/08/04  14:00    28   282    0  B05
GPTABLEP
GPTABLER
GPTYPALR            01.15  85/04/02  85/09/10  11:33    26    27    0  Z78
    
```

Cursor 를 Sample 작업명 “GPQDBRDB” 앞으로 옮기고 “S”를 Typing 한 후 “ENTER” Key 를 누르면 화면 < # 1.1.17 > 가 나옴.

< # 1 . 1 . 17 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPQDBRDB) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05ORQRY  JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //          EXEC IMSRUN,MBR=QDB,PSB=B05PSRPG
000003 //SYSIN   DD *
000004          GET      1      8501 8507      M      CCIAC      E1
000005          GET      1      8501 8507      M      CCIAC      E2
000006          GET      1      8501 8507      M      CCIAC      E3
000007          GET      1      8501 8507      M      CCIAC      K1
000008          GET      1      8501 8507      M      CCIAC      K2
000009          GET      1      8501 8507      M      CCIAC      K3
000010 /*
000011 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

Sample INPUT List 를 수정하여 필요한 INPUT 을 결정한 후 CURSOR 를 상단 ‘COMMAND ==>’ 로 옮겨 “SUB”를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.2 산업생산연보원고작성

1.2.1 OUTPUT 형태

- 산업생산 지수

년 \ 월	평 균	1, 2, 3 12
15년		

- 산업생산량

년 \ 월	평 균	1, 2, 3 12
8년		

1.2.2 INPUT 작성요령

- 산업생산 지수

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 5	원지수의 DBNAME
6 ~ 10	조정지수의 DBNAME
11 ~ 14	최종년도

- 산업생산량

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 5	생산 출하 재고량의 DBNAME
6 ~ 9	최종년도

1.2.3 작업 flow

1.2.3.1 산업생산지수

< # 1 . 2 . 1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>
ISPF LIBRARY:
  PROJECT ===> B05
  GROUP   ===> SOURCE   ===>           ===>           ===>
  TYPE    ===> LIBRARY
  MEMBER  ===>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ===>
  VOLUME SERIAL  ===>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ===>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ===>

MIXED MODE        ===> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME       ===>
  
```

PROJECT에 “B05”, GROUP에 “SOURCE”, TYPE에 LIBRARY를 Typing 하고, “ENTER” Key를 누르면 화면 < # 1.2.2 >가 나옴.

< # 1 . 2 . 2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
EPBLIST
GAGELOAP
GAGELOAR
GPDIREER      01.07  85/08/26  85/09/10  11:20    6    202    0  Z78
GPDIREKR      01.12  85/04/12  85/09/10  11:20    6      6    0  Z78
GPNPRDIP      01.01  85/09/10  85/09/11  14:44   162   162    0  Z78
S GPNPRDIR    01.04  85/09/10  86/08/02  10:42    16   170    0  B05
GPNPRDQP      01.00  85/09/10  85/09/10  10:41   178   178    0  Z78
GPNPRDQR      01.01  85/09/10  86/08/02  11:01    8   185    0  B05
GPDDBRDB      01.02  85/09/10  86/08/27  11:09    11    73    0  B10
GPQRTSTP      01.03  85/02/23  85/08/02  17:07  1541  1537    0  Z78
GPQRTSTR      01.04  85/09/10  86/08/01  17:55    36    73    0  H05
GPQUERYR
GPQUERYR      01.06  85/09/10  86/08/01  17:59    48    56    0  B05
GPROOTP      01.04  85/05/21  85/06/08  10:52    52    51    0  Z78
GPROOTR      01.03  85/01/12  85/04/02  15:12    5    18    0  Z78
GPSANUPP      01.03  85/09/10  85/09/26  10:02   251   282    0  Z78
GPSANUPR      01.02  85/09/10  86/08/04  14:00    28   282    0  B05
GFTABLEP
GFTABLER
GPTYPALR      01.15  85/04/02  85/09/10  11:33    26    27    0  Z78
  
```

CURSOR를 Sample 작업명인 “GPNPRDIR” 앞으로 옮겨 “S”를 Typing 하고, “ENTER” Key를 누르면 화면 < # 1.2.3 >이 나옴.

< # 1 . 2 . 3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPNPRDIR) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==>                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05QRSAN JOB CLASS=F,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(2,0)
000002 //STEP1 EXEC IMSRUN,MBR=NPRDI,PSB=B05PSBT
000003 //SYSIN DD *
000004 NPRDIPRODX1985
000005 NSHPISHFTX1985
000006 NINTIINVTX1985
000007 NPRSIPROSX1985
000008 NSHSI 1985
000009 /*
000010 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

INPUT List 를 INPUT 작성 요령에 따라 필요한대로 수정하고 cursor 를 화면상단 “COMMAND ==>” 로 옮겨 “SUB” 를 Typing 한 후 “ENTER” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.2.3.2 산업생산량

< # 1 . 2 . 4 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>
ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==> (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)
OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)
DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)
PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)
INITIAL MACRO ==>
MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)
FORMAT NAME ==>
```

PROJECT에 “B05”, GROUP에 “SOURCE”, TYPE에 “LIBRARY” 를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 화면 < # 1.2.5 > 가 나옴.

< # 1.2.5 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
GPNPRDIR      01.04  85/09/10  86/08/02 10:42  16   170   0  B05
GPNPRDQP      01.00  85/09/10  85/09/10 10:41   178  178   0  Z78
S GPNPRDQR     01.01  85/09/10  86/08/02 11:01   8   185   0  B05
GPQDBRDB      01.02  85/09/10  86/08/27 11:09   11   73   0  B10
GFRRTSTP      01.03  85/02/23  85/08/02 17:07  1541 1537   0  Z78
GFRRTSTR      01.04  85/09/10  86/08/01 17:55   36   73   0  B05
GPQUERYF      01.06  85/09/10  86/08/01 17:59   48   56   0  B05
GPQUERYR      01.04  85/05/21  85/06/08 10:52   52   51   0  Z78
GPROOTF      01.03  85/01/12  85/04/02 15:12    5   18   0  Z78
GPSANUPF      01.03  85/09/10  85/09/26 10:02  251  282   0  Z78
GPSANUPR      01.02  85/09/10  86/08/04 14:00   28  282   0  B05
GFTABLEF      01.15  85/04/02  85/09/10 11:33   26   27   0  Z78
GFTABLER      01.11  85/01/17  85/05/21 14:57   27   25   0  B10
GPTYPER      01.01  85/07/08  86/08/20 10:03   61   61   0  B10
JUNGR0        01.10  85/05/19  86/02/21 12:51   10   11   0  A36
KGDYONG
KOBRRATE
KOBWI
KSEASON1      01.99  85/01/18  86/05/26 18:06   36   40   0  A36
    
```

CURSOR를 Sample 작업명 “GPNPRDQR” 앞으로 옮겨 “S”를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 화면 < # 1.2.6 > 이 나옴.

< # 1.2.6 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPNPRDQR) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05QRSAN  JOB CLASS=F,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(2,0)
000002 //          EXEC IMSRUN,MRR=NPRDQR,PSB=B05PSBG
000003 //SYSIN    DD *
000004 NPRDQ19B4
000005 NSHPQ19B4
000006 NINTQ19B4
000007 /*
000008 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

Sample INPUT List 를 INPUT 작성요령에 따라 수정하고, CURSOR 를 화면상단 “COMMAND ==>” 로 옮겨 “SUB” 를 Typing 한 후 “ENTER” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.3 산업생산지수

1.3.1 OUTPUT 형태

년 \ 월	평 균	1, 2, 3	12 월
		1980	
1981			
1982			
⋮			

* 산업통계과 업무용으로 활용

1.3.2 INPUT 작성요령

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 5	DB NAME
6 ~ 14	빈 칸
15	월자료 → M, 분기자료 → Q 를 표시
16 ~ 17	최종년도
18	자료의 Level
19 ~ 23	기능표시 (기능은 일반검색의 경우와 동일, 단 원자료의 경우는 SRC)

* 분기자료는 실제로 수행안되고, 소수점 문제있음.

1.3.3 작업 flow

< # 1.3.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE     ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME    ==>
    
```

PROJECT 에 “ B 05 ”, GROUP 에 “ SOURCE ”, TYPE 에 “ LIBRARY ” 를 Typing 하고 “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 1.3.2 > 가 나옴.

< # 1.3.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
GPNPRDQR     01.01  85/09/10  86/08/02 11:01    8  185    0  B05
GPQDRRDB     01.02  85/09/10  86/08/27 11:09    11  73     0  B10
GPQRTSTP     01.03  85/02/23  85/08/02 17:07   1541 1537    0  Z78
GPQRTSTR     01.04  85/09/10  86/08/01 17:55    36   73     0  B05
GPQUERYP
GPQUERYR     01.06  85/09/10  86/08/01 17:59    48   56     0  B05
GPROOTP     01.04  85/05/21  85/06/08 10:52    52   51     0  Z78
GPROOTR     01.03  85/01/12  85/04/02 15:12     5   18     0  Z78
GPSANUPP     01.03  85/09/10  85/09/26 10:02   251  282    0  Z78
S GPSANUPR   01.02  85/09/10  86/08/04 14:00    28  282    0  B05
GPTABLEP
GPTABLER
GPTYPALR     01.15  85/04/02  85/09/10 11:33    26   27     0  Z78
GPTYPER     01.11  85/01/17  85/05/21 14:57    27   25     0  B10
JUNGR0      01.01  85/07/08  86/08/20 10:03    61   61     0  B10
KGOYONG      01.10  85/05/19  86/02/21 12:51    10   11     0  A36
KOBRAE
KOBWI
KSEASON1     01.99  85/01/18  86/05/26 18:06    36   40     0  A36
KSEASON2     01.76  85/01/18  86/02/22 19:40    12   40     0  A36
KSOURCE      01.99  85/01/18  86/02/20 15:16    63   40     0  A36
    
```

CURSOR 를 Sample 작업명 “ GPSANUPR ” 앞으로 옮겨 “ S ” 를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 1.3.3 > 이 나옴.

<# 1.3.3>

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPSANUPR) - 01.03 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ===> SUB                                SCROLL ===> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05QRTKH JOB CLASS=F,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(2,0)
000002 //TEST EXEC IMSRUN,MBR=DBSANUP,PSB=B05PSBG
000003 //SYSIN DD *
000004 NPRDI Q803GRTB
000005 NSHPI Q803SRC
000006 NSHPI Q803GRTA
000007 NSHPI Q803GRTD
000008 NSHPI Q803GRTB
000009 NINTI Q803SRC
000010 NINTI Q803GRTA
000011 NINTI Q803GRTD
000012 NINTI Q803GRTB
000013 NSHPI M805SRC
000014 NINTI M805SRC
000015 NPRDI M805GRTA
000016 NSHPI M805GRTA
000017 NINTI M805GRTA
000018 NPRDI M805GRTD
000019 NSHPI M805GRTD
000020 NINTI M805GRTD
000021 NPRDI M805GRTB
000022 NSHPI M805GRTB
000023 NINTI M805GRTB
000024 /*
000025 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

Sample input 리스트를 “ INPUT 작성요령 ”에 따라 수정한 후 CURSOR
를 화면상단 “ COMMAND ===> ”로 옮겨 “ SUB ”를 Typing 하고
“ ENTER ” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.4 소비자 물가지수

(유통통계과 업무용)

1.4.1 OUTPUT 형태

년 월	8 개 년
1 2 ⋮ 12	

1.4.2 INPUT 작성요령

칼 람	작 성 내 용
1 ~ 5	DB NAME
6 ~ 80	빈 칸

1.4.3 작업 flow

<# 1.4.1>

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE    ==> NO           (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME   ==>
    
```

PROJECT 에 “ B 05 ” GROUP 에 “ SOURCE ” TYPE 에 “ LIBRARY ”
를 Typing 하고 “ ENTER ” 를 누르면 화면 <# 1.4.2> 가 나옴.

< # 1.4.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
BOKTAPER
DBBACKP
DBBACKR             01.01  85/01/21  85/03/02 12:48    5    5    0  Z78
DBKDIP
DBKDIR             01.16  85/01/10  85/07/08 14:53   20    4    0  Z77
S DBLEESJ             01.01  85/06/19  85/06/19 12:37    6    7    0  Z77
DBRELOAP
DBRELOAR           01.00  85/01/31  85/01/31 11:46    7    7    0  Z77
DBREFARP
DBREFARR
EPBEXP77
EPBLIST
GAGELOAP
GAGELOAR
GPNPRDIP           01.01  85/09/10  85/09/11 14:44   162   162    0  Z78
GPNPRDIR           01.04  85/09/10  86/08/02 10:42    16   170    0  B05
GPNPRDQP           01.00  85/09/10  85/09/10 10:41   178   178    0  Z78
GPNPRDQR           01.01  85/09/10  86/08/02 11:01    8   185    0  B05
GPDDBRDB           01.01  85/09/10  85/09/10 10:06    11    73    0  Z78
GPQRTSTP           01.03  85/02/23  85/08/02 17:07  1541  1537    0  Z78
GPQRTSTR           01.04  85/09/10  86/08/01 17:55    36    73    0  B05

```

CURSOR 를 Sample 작업명 “DBLEESJ” 앞으로 옮겨 “S”를 Typing 하고 “ENTER” KEY 를 누르면 화면 < # 1.4.3 > 이 나옴.

< # 1.4.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(DBLEESJ) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05ORGIS JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //RUN EXEC INSRUN,MBR=DBLEESJ
000003 //SYSIN DD *
000004 CCISO
000005 CPPSO
000006 /*
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

INPUT 작성요령에 따라 Sample input list 를 수정하고 CURSOR 를 화면상단 “COMMAND ==>” 로 옮겨 “SUB” 를 Typing 한 후 “ENTER” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.5 한국은행 자료제공

1.5.1 OUTPUT 형태

한국은행에 매월 Tape 로 제공

1.5.2 INPUT 작성요령

작업지시서를 작성하여 컴퓨터실에 제출한후 작업 flow에 따라 수행하면 됨.

1.5.3 작업 flow

< # 1.5.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE     ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME    ==>
```

PROJECT에 “ B05 ”, GROUP에 “ SOURCE ”, TYPE에 “ LIBRARY ”
를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 1.5.2 > 가 나옴.

< # 1.5.2 >

```
EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
S BOKBOS      01.09  85/01/17  86/06/24 16:04  143  153  0 B17
BOKKEYP
BOKKEYR
BOKLOADP
BOKLOADR
BOKTAPEP
BOKTAPER
DBBACKP
DBBACKR      01.01  85/01/21  85/03/02 12:48   5    5    0 Z78
DBKDIP
DBKDIR       01.16  85/01/10  85/07/08 14:53   20   4    0 Z77
DBLEESJ      01.01  85/06/19  85/06/19 12:37    6    7    0 Z77
DBRELOAP
DBRELOAR     01.00  85/01/31  85/01/31 11:46    7    7    0 Z77
DBREPAP
DBREPARR
EPBEXP77
EPBLIST
GAGELOAP
```

CURSOR를 Sample 작업명 “ BOKBOS ”의 앞으로 옮겨 “ S ”를 Typing
하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 1.5.3 > 이 나옴.

< # 1.5.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(BOKBOS) - 01.09 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05JABOK JOB CLASS=J,MSGCLASS=0,TYPRUN=HOLD
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=BOKTAPE
000003 //TAPEOUT DD DSN=TTJISU,UNIT=TAPE,VOL=SER=SCRATCH,DCB=(RECFM=FB,
000004 // LRECL=153,BLKSIZE=1530),DISP=(NEW,KEEP)
000005 //SYSIN DD *
000006 TITLE 01 PRODUCTION INDEX(MONTHLY)
000007 FORM2NPRDI 011 8601 8606 4 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000008 TITLE 01 PRODUCTION INDEX(SEASONAL ADJUSTED,MONTHLY)
000009 FORM2PRODX 021 8601 8606 3 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000010 TITLE 01 SHIPMENT INDEX (MONTHLY)
000011 FORM2NSHPI 031 8601 8606 4 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000012 TITLE 01 SHIPMENT INDEX (SEASONAL ADJUSTED,MONTHLY)
000013 FORM2SHPTX 711 8601 8606 4 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000014 TITLE 01 INVENTORY INDEX(MONTHLY)
000015 FORM2NINTI 041 8601 8606 4 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000016 TITLE 01 INVENTORY INDEX(SEASONAL ADJUSTED,MONTHLY)
000017 FORM2INVTX 721 8601 8606 4 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000018 TITLE 01 PRODUCTION INDEX OF SPECIAL INDUSTRIES(MONTHLY)
000019 FORM2NPRSI 051 8601 8606 3 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000020 TITLE 01 PRODUCTION INDEX OF SPECIAL INDUSTRIES(S.A. MONTHLY)
000021 FORM2PROSX 731 8601 8606 3 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000123 FORM1TRANP 141 8601 8606 3 TAPE M X 0 SUM FULLKEY
000124 TITLE 01 ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION
000125 FORM1ECAPO 161 8601 8606 2 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000126 TITLE 01 ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION BY AGE GROUP(MONTHLY)
000127 FORM1ECAPT 151 8601 8606 2 TAPE M X 0 YES FULLKEY
000128 TITLE 01 MACHINERY ORDERS BY CONSUMERS (MONTHLY)
000129 FORM1MACOR 201 8601 8606 5 TAPE M X 0 SUM FULLKEY
000130 TITLE 01 MACHINERY ORDERS BY PRODUCTS (MONTHLY)
000131 FORM1MACOP 211 8601 8606 1 TAPE M X 0 SUM FULLKEY
000132 TITLE 01 MACHINERY ORDERS EXCL. VESSELS (MONTHLY)
000133 FORM1MACOV 221 8601 8606 4 TAPE M X 0 SUM FULLKEY
000134 TITLE 01 PRODUCTION INDEX OF SPECIAL INDUSTRIES(YEARLY)
000135 FORM2NPRSI 051 8000 8400 3 TAPE X Y 0 NOT FULLKEY
000136 TITLE 01 CAPACITY PRODUCT INDEX (YEARLY)
000137 FORM2NPRCI 061 8000 8400 3 TAPE X Y 0 NOT FULLKEY
000138 TITLE 01 MANUFACTURING OPERATION RATIO INDEX (YEARLY)
000139 FORM2NPRPI 071 8000 4300 3 TAPE X Y 0 NOT FULLKEY
000140 TITLE 01 GROWTH OF POPULATION (YEARLY)
000141 FORM1POPUG 231 8300 8400 4 TAPE X Y 0 SUM 1000000
000142 /*
000143 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

INPUT 작성요령에 따라 INPUT 리스트를 수정하고 CURSOR를 화면상
단 “ COMMAND ==> ”로 옮겨 “ SUB ”를 Typing 한 후, “ENTER”
Key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.6 KIET 및 KDI의 Network이용 프로그램

1.6.1 OUTPUT 형태

KIET 및 KDI는 Job Networking에 의한 DB자료의 이용時에 Spool의 내용을 터미날로 옮겨서 사용하기 때문에 record size를 80 byte로 조정 한 형태로써 일반적 기능을 일반검색과 동일

1.6.2 INPUT작성요령

칼 럼	작 성 내 용
1 ~ 5	DBNAME
6 ~ 14	자료의 코드
15	년→Y, 분기→Q, 월→M을 표시
16 ~ 17	최종년
18 ~ 19	최종월 또는 분기
20	자료의 레벨
21 ~ 80	빈 칸

1.6.3 작업 flow

< # 1.6.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL  ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE       ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME      ==>
  
```

PROJECT에 “ B 05 ”, GROUP에 “ SOURCE ”, TYPE에 “ LIBRARY ”를 Typing 하고 “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 1.6.2 >가 나옴.

< # 1.6.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
BOKBOS              01.09  85/01/17  86/06/24  16:04  143  153  0 B17
BOKKEYP
BOKKEYR
BOKLOADP
BOKLOADR
BOKTAPEP
BOKTAPER
BOSBOK              01.05  85/01/29  86/02/28  09:53   9    9    0 B17
CONBACKR           01.24  85/01/22  86/03/21  10:41   9   17   0 B18
CONLOADR           01.16  85/02/13  86/02/08  10:28   9    5   0 B18
CONSRR             01.41  85/02/11  85/07/31  17:23  17   13   0 Z78
CONVERTR           01.34  85/02/11  86/08/21  10:42  20  1054  0 B10
DBBACKP
DBBACKR           01.01  85/01/21  85/03/02  12:48   5    5   0 Z78
DBDATAR           01.18  85/01/15  85/06/20  11:35  83   50   0 Z78
DBKDIP
S DBKDIR            01.16  85/01/10  85/07/08  14:53  20    4   0 Z77
DBLEESJ           01.02  85/06/19  86/08/27  11:11   6    7   0 B10
DBRELOADP
DBRELOADR         01.00  85/01/31  85/01/31  11:46   7    7   0 Z77
DBREPAP

```

CURSOR를 Sample 작업명 'DBKDIR'의 앞에 옮겨 "S"를 Typing 하고 "ENTER" Key 를 누르면 화면 < # 1.6.3 > 이 나옴.

< # 1.6.3 >

```

EDIT ----- B05.SOURCE.LIBRARY(DBKDIR) - 01.16 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05ORSTS JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //STEP1 EXEC IMSRUN,MR=DBGQYKDI
000003 //SYSIN DD *
000004 IMTHR7 M85051
000005 IMTHR69735 M85055
000006 IMTHR69781 M85055
000007 IMTHR87311 M85055
000008 IMTHR8748 M85054
000009 IMTHR7931 M85054
000010 IMTHR79283 M85055
000011 IMTHR75182 M85055
000012 IMTHR75919 M85055
000013 IMTHR763 M85053
000014 IMTHR76499 M85055
000015 IMTHR77585 M85055
000016 IMTHR785312 M85055
000017 IMTHR785392 M85055
000018 IMTHR792 M85053
000019 IMTHR793 M85053
000020 /*
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

'INPUT 작성요령'에 따라 INPUT리스트를 수정하고 CURSOR를 화면 상단 'COMMAND ==>'로 옮겨 "SUB"를 Typing 한 후 'ENTER' Key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.7 선택종목별 총축적자료 검색

1.7.1 OUTPUT 형태

DBNAME	KEY	영문자료명	한글자료명	단위	가중치
M		시작년월 ~ 최종년월			
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">12개</p> <p>DB에 수록된 부분 만큼</p> </div>					
Q		시작년 분기 ~ 최종년 분기			
<div style="border: 1px dashed black; height: 40px;"></div>					
Y		시작년~최종년			
<div style="border: 1px dashed black; height: 20px;"></div>					
F		년=자료, 년=자료, ……			
<div style="border: 1px dashed black; height: 20px;"></div>					

1.7.2 INPUT 작성요령

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 5	DBNAME
6 ~ 14	자료의 코드
15	자료의 레벨
16 ~ 80	빈 칸

1.7.3 작업 flow

< # 1.7.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND====>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ====> B05
  GROUP   ====> SOURCE   ====>           ====>           ====>
  TYPE   ====> LIBRARY
  MEMBR   ====>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ====>
  VOLUME SERIAL  ====>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ====>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ====>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ====>

MIXED MODE      ====> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME     ====>
  
```

PROJECT에 ' B 05 ', GROUP에 ' SOURCE ', TYPE에 ' LIBRARY' 를 Typing 하고 ' ENTER ' key 를 누르면 화면 < # 1.7.2 > 가 나옴.

< # 1.7.2 >

```

EDI1 --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND====>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
CONVERTR      01.34  85/02/11  86/08/21  10:42   20   1054   0  B10
DBBACKR      01.01  85/01/21  85/03/02  12:48    5     5    0  Z78
S DBDATAR     01.18  85/01/15  85/06/20  11:35   83    50    0  Z78
DEKDIP
DEKDIR       01.17  85/01/10  86/08/27  11:13   20     4    0  B10
DELEESJ     01.02  85/06/19  86/08/27  11:11    6     7    0  B10
DBRELOAP
DBRELOAR     01.00  85/01/31  85/01/31  11:46    7     7    0  Z77
DBREFARP
DBREFARR
EPBEXP77
EPBLIST
GAGELOAP
GAGELOAR
GPDIREER     01.07  85/08/26  85/09/10  11:20    6   202    0  Z78
GPDIREKR     01.12  85/04/12  85/09/10  11:20    6     6    0  Z78
GPNPRDIP     01.01  85/09/10  85/09/11  14:44   162  162    0  Z78
GPNPRDIR     01.04  85/09/10  86/08/02  10:42    16   170    0  B05
GPNPRDQP     01.00  85/09/10  85/09/10  10:41   178   178    0  Z78
GPNPRDQR     01.01  85/09/10  86/08/02  11:01    8   185    0  B05
  
```

CURSOR 를 Sample 작업명 ' DBDATAR ' 앞으로 옮겨 ' S ' 를 Typing 하고, ' ENTER ' Key 를 누르면 화면 < # 1.7.3 > 이 나옴.

< # 1.7.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(DBDATAR) - 01.18 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //BOSORDER JOB CLASS=G,MSGCLASS=X
000002 //RUN EXEC IMSRUN,MBR=DBDATAS,PSB=BOSPSBG
000003 //SYSPRINT DD DSN=TEST,VOL=SER=SCRATCH,DISP=(NEW,KEEP),UNIT=TAPE,
000004 // DCB=(RECFM=VB,LRECL=133,BLKSIZE=1330)
000005 //*SYSPRINT DD DSN=TEST,VOL=SER=SCRATCH,DISP=(NEW,KEEP),UNIT=TAPE,
000006 //* DCB=(RECFM=VB,LRECL=133,BLKSIZE=512,DEN=3,CODE=A)
000007 //SYSIN DD *
000008 CLMAT 2
000009 POPUG 2
000010 POPST 2
000011 NPRDI 3
000012 NSHPI 3
000013 NINTI 3
000014 NPRPI 2
000015 NPRCI 2
000016 NPRSI 3
000017 NPRDQ 4
000018 NSHPQ 4
000019 NINTQ 4
000020 LPIB0 3
000021 WAGIN 3
000063 GENFA 2
000064 PERBD 2
000065 PERBN 2
000066 VEHCL 2
000067 TAXRY 3
000068 EXCTY 1
000069 EXTHR 3
000070 IMTHR 3
000071 FLOAN 2
000072 FEXHD 1
000073 DEBTS 2
000074 IODFC 1
000075 HECCT 2
000076 HOSPI 2
000077 HOUPS 2
000078 TRANP 1
000079 RAILS 1
000080 TRANO 1
000081 OLYMP 2
000082 /*
000083 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

“INPUT 작성요령”에 따라 INPUT LIST를 수정하고, CURSOR를 화면상단 “COMMAND ==>”로 옮겨 “SUB”를 Typing한 후 “ENTER” key를 누르면 작업이 수행됨.

1.8 자료목록 (Directory)

1.8.1 한글명 자료목록

1.8.1.1 OUPUT 형태

코드	자료명		자료 주기	시작 년월	최종 년월	자료 레벨	단위	가 중 치
	한글	영문						
			M Q Y F					

1.8.1.2 INPUT 작성요령

칼 략	작 성 내 용
1 ~ 19	빈 칸
20	레 벨
21 ~ 44	빈 칸
45 ~ 49	자료명 (DBNAME)
50 ~ 80	빈 칸

1.8.1.3 작업 flow

< # 1.8.1.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ==>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ==>

MIXED MODE        ==> NO            (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME       ==>
    
```

PROJECT “ B 05 ”, GROUP 에 “ SOURCE ”, TYPE 에 LIBRARY 를 Typing 하고, “ ENTER ” key 를 누르면 화면 < # 1.8.1.2 > 가 나옴.

< # 1.8.1.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                               VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
EPBLIST
GAGELDAP
GAGELDAR
GPDIREER      01.07  85/08/26  85/09/10  11:20    6    202    0  Z78
S GPDIREKR      01.12  85/04/12  85/09/10  11:20    6     6    0  Z78
GPNPRDIP      01.01  85/09/10  85/09/11  14:44   162   162    0  Z78
GPNPRDIR      01.04  85/09/10  86/08/02  10:42    16   170    0  B05
GPNPRDQP      01.00  85/09/10  85/09/10  10:41   178   178    0  Z78
GPNPRDQR      01.01  85/09/10  86/08/02  11:01    8   185    0  B05
GPQDBRDB      01.02  85/09/10  86/08/27  11:09    11    73    0  B10
GPQRTSTP      01.03  85/02/23  85/08/02  17:07  1541  1537    0  Z78
GPQRTSTR      01.04  85/09/10  86/08/01  17:55    36    73    0  B05
GPQUERYF
GPQUERYR      01.06  85/09/10  86/08/01  17:59    48    56    0  B05
GPROOTF      01.04  85/05/21  85/06/08  10:52    52    51    0  Z78
GPROOTR      01.03  85/01/12  85/04/02  15:12    5    18    0  Z78
GPSANUPF      01.03  85/09/10  85/09/26  10:02   251   282    0  Z78
GPSANUPR      01.02  85/09/10  86/08/04  14:00    28   282    0  B05
GPTABLEF
GPTABLER
GPTYPALR      01.15  85/04/02  85/09/10  11:33    26    27    0  Z78
    
```

CURSOR 를 Sample 작업명 “ GPDIREKR ” 의 앞으로 옮겨 “ S ” 를 Typing 한 후 “ ENTER ” key 를 누르면 화면 < # 1.8.1.3 > 이 나옴.

< # 1.8.1.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPDIREKR) - 01.12 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05ORDIK JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=DIRECT,PSB=B05PSBG
000003 //SYSIN DD *
000004                2                                NPRDI
000005 /*
000006 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

“ INPUT 작성요령 ” 에 따라 INPUT LIST 를 수정하고 CURSOR 를 화면 상단 “ COMMAND ==> ” 로 옮겨 “ SUB ” 를 Typing 한 후 “ ENTER ” key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.8.2 영문명 자료목록

1.8.2.1 OUPUT 형태

코드	자료명 (영문)	월 자료		분기자료		년 자료		비주기자료		레벨
		시작 년월	최종 년월	시작 년분기	최종 년분기	시작년	최종년	시작년	최종년	

1.8.2.2 INPUT 작성요령

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 19	빈 칸
20	레 벨
21 ~ 44	빈 칸
45 ~ 49	자료명 (DBNAME)
50 ~ 80	빈 칸

1.8.2.3 작업 flow

< # 1.8.2.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==> (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO ==>

MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME ==>
    
```

PROJECT에 “ B 05 ”, GROUP에 “ SOURCE ”, TYPE에 “ LIBRARY ”
를 Typing 하고, “ ENTER ” key 를 누르면 화면 < # 1.8.2.2 > 가 나옴.

< # 1.8.2.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY ----- SCROLL ==> PAGE
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
CONVERTR      01.34  85/02/11  86/08/21 10:42   20  1054  0 B10
DBBACKP
DBBACKR      01.01  85/01/21  85/03/02 12:48    5    5    0 Z78
DBDATAR      01.18  85/01/15  85/06/20 11:35   83   50    0 Z78
DBKDIP
DBKDIR      01.17  85/01/10  86/08/27 11:13   20    4    0 B10
DBLEESJ      01.02  85/06/19  86/08/27 11:11    6    7    0 B10
DBRELOAP
DBRELOAR      01.00  85/01/31  85/01/31 11:46    7    7    0 Z77
DBREPAP
DBREPARR
EPBEXP77
EPBLIST
GAGELOAP
GAGELOAR
S GPDIREER      01.07  85/08/26  85/09/10 11:20    6  202    0 Z78
GPDIREKR      01.12  85/04/12  85/09/10 11:20    6    6    0 Z78
GPNPRDIP      01.01  85/09/10  85/09/11 14:44  162  162    0 Z78
GPNPRDIR      01.04  85/09/10  86/08/02 10:42   16   170    0 B05
GPNPRDQP      01.00  85/09/10  85/09/10 10:41  178  178    0 Z78
GPNPRDQR      01.01  85/09/10  86/08/02 11:01    8   185    0 B05
    
```

CURSOR 를 Sample 작업명 “GPDIREER”의 앞으로 옮기고 “S” 를 Typing 한 후 “ENTER” key 를 누르면 화면 < # 1.8.2.3 >이 나옴.

< # 1.8.2.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPDIREER) -- 01.07 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** TOP OF DATA *****
000001 //B05ORDIE  JOB  CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //          EXEC  IMSRUN,MBR=DIRECTE,PSB=B05PSBG
000003 //SYSIN    DD  *
000004          DIREC  2                                NPRPI
000005 /*
000006 //
***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

“INPUT 작성요령”에 따라 INPUT 리스트를 수정하고, CURSOR를 화면 상단 “COMMAND ==>”로 옮겨 “SUB”를 Typing 한 후 “ENTER” key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.9 DBNAME 의 DB별 분야별 분류검색

1.9.1 OUPUT 형태

DB에 수록된 자료의 DBNAME 들이 5개의 분할 DB 별로 나뉘고 다시 5개의 개별 DB 내에서 20개 분야별로 분류됨.

1.9.2 INPUT 작성요령

선택의 여지없이 작업 flow를 따라 수행하면 결과가 검색됨.

1.9.3 작업 flow

< # 1.9.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>
                                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE    ==> NO        (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME   ==>
    
```

PROJECT 에 “ B05 ”, GROUP 에 “ SOURCE ”, TYPE 에 “ LIBRA -
RY ” 를 Typing 하고 “ ENTER ” key 를 누르면 화면 < # 1.9.2 > 이 나옴.
< # 1.9.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID  PAGE
EPBLIST
GAGELDAP
GAGELDAR
GPDIREER            01.07  85/08/26  85/09/10  11:20    6    202    0  Z78
GPDIREKR            01.12  85/04/12  85/09/10  11:20    6     6    0  Z78
GPNPRDIP            01.01  85/09/10  85/09/11  14:44   162   162    0  Z78
GPNPRDIR            01.04  85/09/10  86/08/02  10:42    16   170    0  B05
GPNPRDQP            01.00  85/09/10  85/09/10  10:41   178   178    0  Z78
GPNPRDQR            01.01  85/09/10  86/08/02  11:01     8   185    0  B05
GPQDBRDB            01.01  85/09/10  85/09/10  10:06    11    73    0  Z78
GPQRTSTP            01.03  85/02/23  85/08/02  17:07  1541  1537    0  Z78
GPQRTSTR            01.04  85/09/10  86/08/01  17:55    36    73    0  B05
GPQUERYP
GPQUERYR            01.06  85/09/10  86/08/01  17:59    48    56    0  B05
GPROOTF            01.04  85/05/21  85/06/08  10:52    52    51    0  Z78
S GPROOTR            01.03  85/01/12  85/04/02  15:12     5    18    0  Z78
GPSANUPP            01.03  85/09/10  85/09/26  10:02   251   282    0  Z78
GPSANUPR            01.02  85/09/10  86/08/04  14:00    28   282    0  B05
GPTABLEP
    
```

CURSOR 를 Sample 작업명 “ GPROOTR ” 의 앞으로 옮겨 “ S ” 를
Typing 하고 “ ENTER ” key 를 누르면 화면 < # 1.9.3 > 이 나옴.

< # 1.9.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPROOTR) - 01.04 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B10JA00T JOB CLASS=J,MSGCLASS=X
000002 //RUN      EXEC  IMSRUN,MBR=BAROOT,PSB=B0SPSRG
000003 //SYSIN   DD  *
000004 /*
000005 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

화면 상단 “COMMAND ==>” 에 “ SUB ”를 Typing 하고 “ ENTER ”
key 를 누르면 작업이 수행됨.

1.10. 부문별 축적자료 항목수 검색

1.10.1. OUTPUT 형태

DB 의 축적된 모든자료항목들이 20개 부문으로 나뉘고 부문 내에서 다시 DBNAME 별로 재분류 되어 항목수가 계산되어 나옴 (40 ~ 50 분 정도 소요)

1.10.2. INPUT 작성요령

칼 럼	작 성 내 용
1 ~ 9	빈 칸
10	자료의 부문 (L, Z, W, A, M, 등)
11 ~ 19	빈 칸
20 ~ 80	부문의 명칭

1.10.3. 작업 flow

< # 1.10.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>
                                     (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL  ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE       ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME      ==>
  
```

PROJECT에 'BO5' GROUP 에 'SOURCE', TYPE에 'LIBRARY'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 1.10.2 >가 나옴.

< # 1.10.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY ----- SCROLL ==> PAGE
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
S  GPTYPER          01.11  85/01/17  85/05/21  14:57   27   25   0  B10
   JUNGBO           01.01  85/07/08  86/08/20  10:03   61   61   0  B10
   KGOYONG          01.10  85/05/19  86/02/21  12:51   10   11   0  A36
   KOBRATE
   KOBWI
   KSEASON1         01.99  85/01/18  86/05/26  18:06   36   40   0  A36
   KSEASON2         01.76  85/01/18  86/02/22  19:40   12   40   0  A36
   KSOURCE          01.99  85/01/18  86/02/20  15:16   63   40   0  A36
   LPATTRF
   LPATTRR          01.01  85/09/10  85/09/11  15:51   15   13   0  Z78
   LPBABACR
   LPCROSSF
   LPCROSSR          01.01  85/09/10  86/06/26  16:12   58   16   0  B18
   LPDBISRF
   LPDBISRR
   LPDBUPDF          01.01  85/07/16  85/07/16  15:19  245  245   0  Z78
   LPDBUPDR          01.01  85/09/10  85/09/10  13:40   54   70   0  Z78
   LPHGCNVP
   LPHGCNVR
   LPKEYCNP
   LPKEYCNR
    
```

CURSOR를 Sample 작업명 'GPTYPER'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 1.10.3 >이 나옴.

< # 1.10.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPTYPER) - 01.11 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B10QRTYP  JOB  CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //      EXEC IMSRUN,MBR=BATYPE
000003 //SYSIN   DD  *
000004          L      LAND & CLIMATE
000005          Z      POPULATION
000006          W      LABOR & WAGES
000007          G      NATIONAL ACCOUNT
000008          A      AGRICULTURE,FORESTRY & FISHERY
000009          M      MINING & MANUFACTURE
000010          N      ENERGY
000011          K      ELECTRICITY,WATER & CONSTRUCTION
000012          X      FOREIGN TRADE,BALANCE OF PAYMENTS & FOREIGN EXCHANGE
000013          T      TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
000014          F      FINANCIAL INSTITUTIONS & INSURANCE
000015          Q      WHOLESALE & RETAIL TRADE
000016          H      HEALTH & SOCIAL SECURITY
000017          E      EDUCATION & CULTURE
000018          B      BUSINESS ENTERPRISE
000019          P      PRICE
000020          U      HOUSEHOLD ECONOMY
000021          J      PUBLIC FINANCE
000022          D      PUBLIC ADMINISTRATION
000023          I      INTERNATIONAL STATISTICS
000024          S      SOCIAL INDICATORS
000025          TYPES ARE NOT SPECIFIED
000026 /*
000027 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

'INPUT 작성요령에 따라 INPUT 리스트를 수정하고, CURSOR를 화면 상단 'COMMAND ==>①로 옮겨 'SUB'를 Typing 한 후 'ENTER' Key 를 누르면 작업이 수행됨.

주의 : DB의 모든 목록 계산하고자 할때는 INPUT을 수정할 필요없이 작업을 보내면 됨.

1.11. 부문별 자료목록 작성

1.11.1. OUTPUT 형태

DB에 수록된 모든 자료항목중에서 사용자가 요구한 부문에 해당하는 것만 골라서 목록을 작성해 줌.

DBNAME or 코드	자 료 명		자료주기	년, 월 또는 분기		레 벨
	한 글	영 문		시 작	최 종	
			M			
			Q			
			Y			
			F			

1.11.2. INPUT 작성요령

칼 략	작 성 내 용
1 ~ 9	빈 칸
10	자료의 부문 (L, Z, W, A, M, 등)
11 ~ 19	빈 칸
20 ~ 80	부문명칭

< # 1.11.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ===> B05
GROUP   ===> SOURCE   ===>           ===>           ===>
TYPE    ===> LIBRARY
MEMBER  ===>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ===>
VOLUME SERIAL ===>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ===>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ===>

MIXED MODE    ===> NO                (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME   ===>
    
```

PROJECT에 'B05,' GROUP에 'SOURCE,' TYPE에 'LIBRARY'를 Keying 하고 “ENTER” Key를 누르면 화면 < # 1.11.2 >가 나옴.

< # 1.11.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  SCROLL  INIT  MOD  ID  PAGE
GPDIREER     01.07  85/08/26  85/09/10 11:20    6    202    0    Z78
GPDIREKR     01.12  85/04/12  85/09/10 11:20    6     6     0    Z78
GPNPRDIP     01.01  85/09/10  85/09/11 14:44   162   162    0    Z78
GPNPRDIR     01.04  85/09/10  86/08/02 10:42    16   170    0    B05
GPNPRDQP     01.00  85/09/10  85/09/10 10:41   178   178    0    Z78
GPNPRDQR     01.01  85/09/10  86/08/02 11:01    8   185    0    B05
GPDDBRDB     01.02  85/09/10  86/08/27 11:09    11    73    0    B10
GPRRTSTP     01.03  85/02/23  85/08/02 17:07  1541  1537    0    Z78
GPRRTSTR     01.04  85/09/10  86/08/01 17:55    36    73    0    B05
GPQUERYR     01.06  85/09/10  86/08/01 17:59    48    56    0    B05
GPRODTP     01.04  85/05/21  85/06/08 10:52    52    51    0    Z78
GPROOTR     01.03  85/01/12  85/04/02 15:12    5    18    0    Z78
GPSANUPP     01.03  85/09/10  85/09/26 10:02   251   282    0    Z78
GPSANUPR     01.02  85/09/10  86/08/04 14:00    28   282    0    B05
GPTABLEP
GPTABLER
S GPTYPALR     01.15  85/04/02  85/09/10 11:33    26    27    0    Z78
GPTYPER     01.11  85/01/17  85/05/21 14:57    27    25    0    B10
JUNGB0      01.01  85/07/08  86/08/20 10:03    61    61    0    B10
KGDYONG     01.10  85/05/19  86/02/21 12:51    10    11    0    A36
    
```

CURSOR를 Sample 작업명 'GPTYPALR'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고, 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 1.11.2 >가 나옴.

< # 1.11.2 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(GPTYALR) - 01.15 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                $ROLL ==> CSK
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B050RTYP JOB CLASS=C,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=TYPEGI,PSB=B05PSBG,TIME=1220
000003 //SYSIN DD *
000004 ***** BE CAREFUL.....THIS IS FOR ALL DATA ITEM *****
000005 L LAND & CLIMATE
000006 Z POPULATION
000007 G NATIONAL ACCOUNTS
000008 W LABOR & WAGES
000009 A AGRICULTURE,FORESTRY & FISHERY
000010 M MINING & MANUFACTURE
000011 N ENERGY
000012 K ELECTRICITY,WATER & CONSTRUCTION
000013 X FOREIGN TRADE,BALANCE OF PAYMENTS & FOREIGN EXCHANGE
000014 T TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
000015 F FINANCIAL INSTITUTIONS & INSURANCE
000016 S WHOLESALE & RETAIL TRADE
000017 H HEALTH & SOCIAL SECURITY
000018 E EDUCATION & CULTURE
000019 B BUSINESS ENTERPRISE
000020 P PRICE & HOUSEHOLD ECONOMY
000021 J PUBLIC FINANCE
000022 D PUBLIC ADMINISTRATION
000023 I INTERNATIONAL STATISTICS
000024 I TYPES ARE NOT SPECIFIED
000025 /*
000026 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

'INPUT 작성요령'에 따라 INPUT 리스트를 수정하고, CURSOR를 화면상단 'COMMAND ==='로 옮겨 'SUB'를 Typing 한 후 'ENTER' key를 누르면 작업이 수행됨.

1.12 통계표검색 (간행물 원고 등)

1.12.1 OUTPUT 형태

정보화일에 수록된 통계표 양식을 이용하여 DB에서 자료를 가져와 양식에 맞는 통계표를 산출해 줌.

1.12.2 INPUT 작성요령

칼	람	작	성	내	용
1	~	7	통계표	양식번호	
		8	표	양식번호가 두개이상 모여서 한개의 통계표를 구성하는 경우에 이들을 합쳐서 인쇄하지만 이 란에 '1'을 표시하면 별개의 표로 간주함.	
14	~	15	통계표에	수록할 자료의 최종년 (생략가능)	
16	~	17	통계표에	수록할 자료의 최종월 (생략가능)	
19	~	80	LINE별	소수점의 위치	

1.12.3 작업 flow

< # 1.12.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>
ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE      ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME     ==>
  
```

PROJECT에 'B05', GROUP에 'SOURCE', TYPE에 'LIBRARY'를 TYPING하고, 'ENTER' key를 누르면 화면 < # 1.12.2 >가 나옴.

< # 1.12.2 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----  
COMMAND ===> SCROLL ===> PAGE  
NAME          VOLUME CREATED LAST MODIFIED SIZE INIT MOD ID  
UNTITLE  
S ZB02          01.04 85/08/26 85/09/10 11:31 18 13 0 Z78  
**END**
```

CURSOR를 Sample 작업명 'ZB02'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 1, 12, 3 >이 나옴.

< # 1.12.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(ZB02) - 01.04 ----- COLUMNS 001 072  
COMMAND ===> SUB SCROLL ===> CSR  
***** TOP OF DATA *****  
000001 //B05DRPRT JOB CLASS=F,MSGCLASS=X  
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=PUBLICA,PSB=B05PSRG  
000003 //INFORM DD DSN=ZVINFORM,DISP=SHR  
000004 //SYSIN DD *  
000005 RUN  
000006 M0711  
000007 M0712  
000008 M0721  
000009 M0722  
000010 N0317  
000011 K03351  
000012 K03352  
000013 K03361  
000014 K03362  
000015 K020401  
000016 K021201  
000017 /*  
000018 //  
***** BOTTOM OF DATA *****
```

'INPUT 작성요령'에 따라서 필요한 통계표의 양식번호(정보화일번호)를 Typing 하고, CURSOR를 하면 상단 'COMMAND ===>'로 옮겨 'SUB'를 Typing 한 후 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

1.13 통계표양식 작성 (정보화일 작성)

1.13.1 OUTPUT 형태

통계표 양식을 작성하여 정보화일에 수록하므로 사용자에게 보여주는 OUTPUT 은 없음.

1.13.2 INPUT 작성요령

칼 램	작 성 내 용
1 Card	
1 ~ 7	표 고유번호 ※ 각 통계표마다 별개의 고유번호를 부여
9 ~ 12	FUNCT : " TYPE "
14 ~ 16	Table 형태 : " SBB ", " RBB ", " BBB ", " SAB ", " BAB "
19 ~ 22	FUNCT : " YQMR "
24 ~ 31	시계열수 24,25 :년도 자료의 필요한 년도수 26,27 :분기 자료의 필요한 년도수 28,29 :월별 자료의 필요한 년도수 30,31 :부정기 자료의 필요한 년도수 ※ 특수처리를 요하는 통계표는 시계열수가 필요없다. ※ 통계표마다 필요한 Field 만을 코딩하고 나머지 Field 는 빈칸으로 둔다.

칼 램	작 성 내 용
33 ~ 36	FUNCT : ' DBNM '
38 ~ 42	DBNAME
43 ~ 36	FUNCT : ' FUNC '
~ 38 ~	<p>전체기능</p> <p>※ 항목마다 계산기능을 표시하는 번거로움을 피할 수 있다. 필요할 때만 코팅</p> <p>1 ~ 4 Field : 기능명 코팅</p> <p>5 ~ 9 Field : 대상항목의 DBNAME</p> <p>10 ~ 14 Field : 대상항목 CODE</p>
2 Card	
1 ~ 7	표 고유번호
9 ~ 12	항목별 소유 칼럼수 기능명 ' CLMN '
14 ~ 15	가로 항목수
17 ~	항목별 소요 COL . 수
17 ~	항목별 소수점 위치
3 Card	
1 ~ 7	표 고유번호
9 ~ 12	line 사이의 거리 기능명 ' LINE '
14 ~ 15	총 line 수
17 ~	line 과 line 사이의 거리
4 Card	
1 ~ 7	표 고유번호

칼 램	작 성 내 용
9 ~ 12	항목코드 { 'COLF' : COL - KEY FIRST 'COLL' : COL - KEY LAST 'ROWF' : ROW - KEY FIRST 'ROWL' : ROW - KEY LAST
14 ~ 15	KEY의 갯수
17 ~	KEY ※ 맨 마지막에 'SS' 를 표시함으로써 끝을 알려 준다.

참고 : Table TYPE 정의

<p><SBB></p>	<p><SBB></p>	<p><SAB></p>
<p><BBB></p>	<p><BBB></p>	<p><BAB></p>
<p><BBB></p>	<p><RBB></p>	<p><RBB></p>

1.13.3 작업 flow

< # 1.13.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL  ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ==>

MIXED MODE        ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME       ==>
  
```

PROJECT에 'B05.', GROUP에 'SOURCE', TYPE에 'LIBRARY'를 Typing 하고, 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 1.13.2 >가 나옴.

< # 1.13.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
  NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
  GPTYPER       01.11  85/01/17  85/05/21  14:57  27    25    0  B10
S JUNGBO       01.00  85/07/08  85/07/08  13:22  61    61    0  Z81
  KOBRAE
  KOBWI
  LPATTRP
  LPATTRR       01.01  85/09/10  85/09/11  15:51  15    13    0  Z78
  LPBABACR
  LPCROSSP
  LPCROSSR       01.01  85/09/10  86/06/26  16:12  58    16    0  B18
  LPDBISRP
  LPDBISR       01.01  85/07/16  85/07/16  15:19  245   245   0  Z78
  LPDBUPDR       01.01  85/09/10  85/09/10  13:40  54    70    0  Z78
  LPHGCNVP
  LPHGCNVR
  LPKEYCNP
  LPKEYCNR
  LPLZEROP
  LPLZEROR
  LPNABACP
  LPNACOPP
  
```

CURSOR를 Sample 작업명 'JUNGBO'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 1.13.3 >이 나옴.

< # 1.13.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(JUNGB0) - 01.00 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B10QRAAA JOB CLASS=J,MSGCLASS=0
000002 //JOB CAT DD DSN=ZUSERCAT,DISP=SHR
000003 // EXEC PGM=VSAMPPPT
000004 //STEPLIB DD DSN=IMSVS.PGMLIB,DISP=SHR,UNIT=DISK,VOL=SER=IMSR
000005 //SYSPRINT DD SYSOUT=0
000006 //SYSOUT DD SYSOUT=0
000007 //GD.INFORM DD DSN=ZVINFORM,DISP=SHR,UNIT=3350
000008 //SYSIN DD *
000009 W192 CLMN 08 8(13), SOSU 1,1,1,1,1,1,1,1,
000010 W214 CLMN 08 8(13), SOSU 2,1,2,1,2,1,2,2,
000011 W214 COLF 08 578601 (#GRTA 578601) (578601+578602)
000012 W214 (#GRTA 578601+578602) 578603 (#GRTA 578603)
000013 W214 578604 578607 $$
000014 W174 CLMN 08 8(13), SOSU 0,1,0,1,0,1,2,2,
000015 W184 COLF 08 548601 (#GRTA 548601) (548601+548602)
000016 W184 (#GRTA 548601+548602) 548603 (#GRTA 548603) 548604
000017 W184 548612 $$
000018 X111 TYPE BBB YQMR 01000000 DRNM OLYMP
000019 X112 TYPE BBB YQMR 01000000 DRNM OLYMP
000020 X113 TYPE BBB YQMR 01000000 DRNM OLYMP
000021 X114 TYPE BBB YQMR 01000000 DRNM OLYMP
000044 X112 COLL 05 202(-6) 202 203 204 (202/204) $$
000045 X113 ROWF 16 924 532 534 536 429 433 436 158 439 542 985 443 446 548
000046 X113 558 564
000047 X113 COLL 05 202(-6) 202 203 204 (202/204) $$
000048 X114 ROWF 15 566 456 576 524 578 186 170 122 124 128 172 132 134
000049 X114 983 174
000050 X114 COLL 05 202(-6) 202 203 204 (202/204) $$
000051 X115 ROWF 15 944 136 138 142 981 968 184 144 146 112 188 980 193 196
000052 X115 920
000053 X115 COLL 05 202(-6) 202 203 204 (202/204) $$
000054 X116 ROWF 15 170 984 122 124 128 172 132 134 983 174 982 944 178
000055 X116 136 137
000056 X116 COLL 05 202(-6) 202 203 204 (202/204) $$
000057 X117 ROWF 16 138 142 981 182 968 184 144 146 112 188 980 193 819 196
000058 X117 853 920
000059 X117 COLL 05 202(-6) 202 203 204 (202/204) $$
000060 /*
000061 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

‘INPUT 작성요령’ 에 따라 INPUT 을 작성하고, CURSOR 를 화면상단 ‘COMMAND ==>’ 로 옮겨 ‘SUB’ 를 Typing 한 후, ‘ENTER ’ KEY 를 누르면 통계표양식이 만들어짐.

2. DB 자료 축적 및 관리

2.1 시계열 자료 축적 (TIMESLD)

이 프로그램은 이미 항목명과 단위 가중치 등이 DB 내에 수록되어 있고, 동일 DB 명에 속하는 자료들을 입력하고자 할 때 적합하다. 동 프로그램은 입력 데이터를 String으로 읽어 들이기 때문에 하나의 에라 발생으로 그 뒤에 들어오는 모든 데이터를 처리할 수 없다는 단점이 있으므로 입력자료 작성에 주의를 요함.

2.1.1 INPUT 작성요령

Free format 이므로 다음 요소들을 순서대로 하나이상의 빈칸과 함께 코딩함.

입 력 요 소	내 용 설 명
1. 기 능 명	INSERT, MODIFY, DELETE 중 택일
2. 데이터베이스명	DBNAME 예) 소비자물가지수 → CCIAC
3. 자 료 주 기	월별자료 → M, 연별자료 → Y, 분기자료 → Q
4. 기 간	시작연월 → 4 자리 최종연월 → 4 자리
5. 항 목 코 드	코드의 앞뒤에 인용부호를 붙임
6. 자 료	기간에 표시된 수만큼의 자료를 코딩

2.1.2 작업 flow

<# 2.1.1>

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE     ==> NO                (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME    ==>
    
```

PROJECT 에 B05, GROUP 에 SOURCE, TYPE 에 “LIBRARY”를 Typing 하고, “ENTER” KEY 를 누르면 화면<# 2.1.2>가 나옴.

<# 2.1.2>

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
LPPUBLIP
LPPUBLIR
LPSECIRR
LPSECURF
LPTIMESF
s LPTIMESR      01.01  85/09/10  85/09/23  09:24    13    13    0  Z78
LPYSUMF
LPYSUMR      01.00  86/08/20  86/08/20  14:08     9     9     0  B10
MIGBAKB4     01.12  86/05/29  86/07/29  11:25    13    10    0  B17
MIGDBRUN     01.07  86/07/12  86/08/26  09:52    16    15    0  B10
MUDITTO
MUDOME1P
MUDOME1R
MUDOME2P
MUDOME2R
MUJISUP
MUJISUR
MULGA
MULGARUN     01.30  85/01/17  86/05/29  14:02     9    12    0  B17
OF000RUN     01.17  85/01/23  86/06/25  16:57     9     9     0  B26
OF111RUN     01.12  85/01/24  86/01/15  16:17     8     8     0  B26
    
```

CURSOR 를 Sample 작업명 “LPTIMESR”의 앞으로 옮겨 “S”를 Typing 하고, “ENTER” KEY 를 누르면 화면<# 2.1.3>이 나옴.

<# 2.1.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(LPTIMESR) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05ORTIM JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=TIMESLD,FSB=B05PSBA
000003 //SYSIN DD *
000004 'MODIFY' 'EXTHR' 'M' 83048304
000005 '0' 1885400
000006 'MODIFY' 'IMTHR' 'M' 83048304
000007 '0' 1808000
000008 'MODIFY' 'EXPLC' 'M' 83048304
000009 '0' 13824
000010 'MODIFY' 'IMPIL' 'M' 83048304
000011 '0' 19148
000012 /*
000013 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

“INPUT 작성요령”에 따라 INPUT 을 작성하고, CURSOR 를 화면 상단 “COMMAND ==>”로 옮겨 “SUB”를 Typing 한 후 “ENTER” KEY 를 누르면 작업이 수행됨.

2.2 Cross Section Table 자료축적 (CROSSLD)

Cross Section Table 의 자료를 시계열자료축적 (TIMESLD)방식으로 입력시키려면 Table 의 각 cell 수만큼 입력요소들을 코팅해야 하므로 비경제적이다. 이러한 자료는 행과 열이 일정한 조합을 이루고 있으므로 코드를 행코드와 열코드로 나누어 줌으로써 입력상의 편의를 얻을 수 있음.

2.2.1 INPUT 작성요령

Free format 이므로 일정한 칼럼의 지정은 필요치 않으나 입력요소들의 순서는 맞아야 하며, 특히 자료는 Table 에 나타난 대로 코팅해주는 것이 바람직함.

가. 기능명 ; INSERT, MODIFY 중 택일

나. DBNAME : ROOT KEY

다. 자료주기 : 월자료 → M

분기자료 → Q

연자료 → Y

라. 기 간 : 연월 4 자리

마. 열 (ROW) 의 항목수

바. 행 (Column) 의 항목수

사. 코드조합방식 : 열 (ROW) 코드가 코드의 앞부분을 이룰때는 A 를, 아닐때는 B 를 코팅함.

아. 열 (ROW) 코드 : 열 (ROW) 항목수 만큼의 코드를 코팅하고 코드의 뒤에 인용부호를 코팅함.

자. 행 (Column) 코드 : 행 (column) 의 항목수 만큼의 코드를 코팅하고 코드의 앞뒤에 인용부호를 코팅함.

2.2.2 작업 flow

<# 2.2.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL ==>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ==>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ==>

MIXED MODE        ==> NO            (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME       ==>
  
```

PROJECT 에 “B05” GROUP 에 SOURCE, Type 에 “LIBRARY” 를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 화면<# 2.2.2>가 나옴.

<# 2.2.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
  NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
S LPCROSSR            01.01  85/09/10  86/06/26 16:12  58   16   0  B18
LPDBISRP
LPDBISRR
LPDBUPDP            01.01  85/07/16  85/07/16 15:19  245  245   0  Z78
LPDBUPDR            01.01  85/09/10  85/09/10 13:40   54   70   0  Z78
LPHGCNVP
LPHGCNVR
LPKEYCNP
LPKEYCNR
LPLZEROP
LPLZEROR
LPNABACP
LPNACOPP
LPNACOPR
LPNATIMP
LPNATIMR
LPPUBLIP
LPPUBLIR
LPSECIRR
LPSECURP
LPTIMESP
  
```

CURSOR 를 Sample 작업명 “LPCROSSR” 의 앞으로 옮겨 “S” 를 Typing 하고 “ENTER” Key 를 누르면 화면<# 2.2.3>이 나옴.

<# 2.2.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(LFCROSSR) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                     SCROLL ==> CSR
000043 //B05ORCRS JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000044 // EXEC IMSRUN,MBR=CROSSLD,PSB=B05PSBA
000045 //SYSIN DD *
000046 'XXXXXX' 'CCCAC' 'M' 8111 5 4 'X'
000047 |
000048 |-----> 'INSERT' OR 'MODIFY' |----->'A' OR 'B'
000049 '21' '22' '23' '24' '25'
000050 '1' '2' '3' '4'
000051 23 24 43 65
000052 34 56 86 31
000053 25 32 18 96
000054 54 87 90 21
000055 11 33 54 65
000056 ..... FREE FORMAT .....
000057 /*
000058 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

“INPUT 작성요령”에 따라 INPUT 을 작성하고 CURSOR 를 화면상단
“COMMAND ==>”로 옮겨 “SUB”를 Typing 한후 “ENTER” Key
를 누르면 작업이 수행됨.

2.3 자료, 단위 가중치 및 ROOT 입력 (DBUPDATE)

이 프로그램은 DB에 처음으로 수록되는 자료의 축적에 적합하다.

최초로 데이터 베이스에 수록되는 자료는 명칭과 단위 및 가중치 등의 수록이 병행되어야 하기 때문에 입력 record 는 Head record 와 Data Record 로 구성되어 있으며, 처리기능을 알려주는 기능 Record, ROOT Key 를 입력하기 위한 ROOT Record 도 사용되고 있다.

이 프로그램은 비록 최초자료 입력에 알맞으나 다른 경우에도 사용할 수 있도록 여러가지 기능을 제공하고 있는데 그 기능들은 다음과 같다.

- INSERT 최초 자료수록임을 알리는 기능
- MODIFY 이미 수록되어 있는 자료의 내용을 수정하거나 시계열을 첨가하는 기능
- DELETE 이미 수록되어 있는 자료이나 필요가 없게 되어 데이터 베이스에서 지워 버리는 기능
- ROOT ROOT Key 입력임을 알리는 기능
- ⌘⌘ " 입력이 끝났음을 알리는 기능

이상과 같은 기능의 의미를 명확히 알고 사용하지 않으면 대부분의 경우 작업은 거절되며 아무 기능도 알려주지 않으면 INSERT 로 간주한다. 각 레코드의 작성요령은 다음과 같다.

2.3.1 INPUT 작성요령

○ 기능레코드

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 6	기능명을 왼쪽에 맞추어 표시 기능명이 6 col 에 못미칠 때는 오른쪽을 빈칸으로 둔다.
7 ~ 80	사용치 못함.

○ ROOT 레코드

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 5	데이터 베이스 이름 (ROOT Key)
6 ~ 35	총항목명
36 ~ 41	자료출처
42 ~ 45	자료생산주기
46 ~ 56	단 위
57 ~ 60	기준년도 (지수의 경우)
61	총레벨수
62	1 레벨의 크기
63	2 "
64	3 "
65	4 "
66	5 "
67	6 "
68	총가중치의 크기를 10의 지수로 표시한다. (100 → 2, 1,000 → 3, 10,000 → 4)
69	자료의 소수점 이하 자리수
70	자료의 보안여부
70 ~ 80	사용치 않음

○ Head Record

칼	람	작	성	내	용
1	~ 5	데이터	베이스	이름	
6	~ 12	항목	코드		
13	~ 14	레코드	일련번호		
15		자료의	생산주기		
16	~ 17	시작	년		
18	~ 19	시작	월		
20	~ 21	최종	년		
22	~ 23	최종	월		
24	~ 29	가중	치		
30	~ 40	단	위		
41	~ 70	항목	명		
71	~ 80	사용	치	없음.	

○ 데이터 레코드

데이터 레코드는 일정한 형식을 요구하지 않는다. 즉 free format이다. Head Record에 정의된 시리즈 수 만큼의 데이터를 하나 이상의 빈칸과 함께 넣어주면 된다. 만약 데이터의 수가 Head Record에서 정의된 시리즈 수와 일치하지 않으면 당해 항목에 대한 자료의 수록이나 변경작업은 거절되며 다음 항목부터 계속 처리하게 된다.

2.3.2 작업 flow

< # 2.3.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE       ==> NO            (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME      ==>
```

PROJECT 에 ' B 05 ', GROUP 에 ' SOURCE ', TYPE 에 ' LIBRARY ' 를 Typing 하고, ' ENTER ' KEY 를 누르면 화면 < # 2.3.2 > 가 나옴.

< # 2.3.2 >

```
EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
LPCROSSR      01.01  85/09/10  86/06/26 16:12   58    16    0  B18
LPDBISRP
LPDBISRR
LPDBUPDP      01.01  85/07/16  85/07/16 15:19   245   245    0  Z78
S LPDBUPDR    01.01  85/09/10  85/09/10 13:40    54    70    0  Z78
LPHGCNVP
LPHGCNVR
LPKEYCNP
LPKEYCNR
LPLZEROP
LPLZEROR
LPNABACP
LPNACOPP
LPNACOPR
LPNATIMP
LPNATIMR
LPPUBLIP
LPPUBLIR
LPSECIRR
LPSECURP
LFTIMESP
```

CURSOR 를 Sample 작업명 ' LPDBUPDR ' 의 앞으로 옮겨 ' S ' 를 Typing 하고 ' ENTER ' Key 를 누르면 화면 < # 2.3.3 > 이 나옴.

< # 2.3.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(LPDBUPDR) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B050RDBU JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MRR=DBUPDATE,PSB=B05PSBA
000003 //INFILE DD *
000004 /* INSERT ROOT */
000005 ROOT
000006 CPIACCONSUMER PRICE ALL CITY BOS M Y PERSON 3212 32 5
000007 $$
000008 /* MODIFY ROOT */
000009 ROOT
000010 CPIACCONSUMER PRICE ALL CITY BOS M Y PERSON 3212 32 5
000011 $$
000012 /* DELETE ROOT */
000013 ROOT
000014 CPIACCONSUMER PRICE ALL CITY BOS M Y PERSON 3212 32 5
000015 $$
000016 /* INSERT KEY */
000017 INSERTXXXX
000018 CPIAC100000000
000019 /* INSERT KEY.TITLE.UNIT.DATA. */
000020 INSERTXXXX
000021 CPIAC101020000M81018112 45.7UNIT.....TITLE.....
000022 2345 2571 3102 2214 3423 3233
000023 4123 4222 4312 4212 4587 4555
000024 /* MODIFY KEY.TITLE.UNIT.DATA. */
000025 MODIFYXXXX
000026 CPIAC101020000M81018112 45.7UNIT.....TITLE.....
000027 2345 2571 3102 2214 3423 3233
000028 4123 4222 4312 4212 4587 4555
000029 /* DELETE GIGAN */
000030 DELETXXXX
000031 CPIAC101020000M84018507
000032 /* DELETE MQY SEGMENT */
000033 DELETXXXX
000034 CPIAC101020000M
000035 /*
000036 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

‘INPUT 작성요령’에 따라 INPUT 을 작성하고, CURSOR 를 화면 상단 ‘COMMAND==>’로 옮겨 ‘SUB’를 Typing 하고, ‘ENTER’ Key 를 누르면 화면 < # 2.3.3 >이 나옴.

2.4 자료명, 단위 및 가중치 입력

2.4.1 INPUT 작성요령

○ 자료명 (영문)

칼 램	작 성 내 용
1 Card	
1 ~ 5	DBNAME
6 ~ 10	FUNCT : 'TITLE'
2 Card 이후	
1 ~ 9	KEY
10 ~ 39	TITLE

○ 단 위

칼 램	작 성 내 용
1 Card	
1 ~ 5	DBNAME
6 ~ 9	FUNCT : 'UNIT'
2 Card 이후	
1 ~ 9	DB - KEY
10 ~ 20	UNIT

○ 가 중 치

칼 램	작 성 내 용
1 Card	
1 ~ 5	DBNAME
6 ~ 11	FUNCT : 'WEIGHT'
2 Card 이후	
1 ~ 9	DB - KEY
10 ~ 15	WEIGHT ※ RIGHT JUSTIFY

○ 자료명 (한글)

칼 램	작 성 내 용
1 Card	
1 ~ 5	DBNAME
6 ~ 10	FUNCT : ' HANGUL '
2 Card 이후	
1 ~ 9	DB - KEY
10 ~ 39	한글 TITLE

2.4.2 작업 flow

< # 2.4.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL  ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE       ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME      ==>
  
```

PROJECT 에 ' B 05 ' GROUP 에 ' SOURCE ' , TYPE 에 ' LIBRARY ' 를 Typing 하고, ' ENTER ' Key 를 누르면 화면 < # 2.4.2 > 가 나옴.

< # 2.4.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
GPSANUPF            01.03  85/09/10  85/09/26 10:02  251  282  0 278
GPSANUPR            01.02  85/09/10  86/08/04 14:00   28  282  0 B05
GPTABLEF
GPTABLER
GPTYPALR            01.15  85/04/02  85/09/10 11:33   26   27  0 278
GPTYPER             01.11  85/01/17  85/05/21 14:57   27   25  0 B10
JUNGB0              01.01  85/07/08  86/08/20 10:03   61   61  0 B10
KGOYONG             01.10  85/05/19  86/02/21 12:51   10   11  0 A36
KOBRATE
KOBWI
KSEASON1            01.99  85/01/18  86/05/26 18:06   36   40  0 A36
KSEASON2            01.76  85/01/18  86/02/22 19:40   12   40  0 A36
KSOURCE             01.99  85/01/18  86/02/20 15:16   63   40  0 A36
LPATTRF
S LPATTRR           01.01  85/09/10  85/09/11 15:51   15   13  0 278
LPBABACR
LPCROSSP
LPCROSSR           01.01  85/09/10  86/06/26 16:12   58   16  0 B18
LPDBISRPF
LPDBISRR
LPDBUPDF           01.01  85/07/16  85/07/16 15:19  245  245  0 278

```

CURSOR를 Sample 작업명 'LPATRR'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 2.4.3 >이 나옴.

< # 2.4.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(LPATRR) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05JATT JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=ATTRITUP,PSB=B05PSBA
000003 //INFILE DD *
000004 CPIACTITLE
000005 201 FRUIT GUM
000006 203 ORANGE GUM
000007 CPIACUNIT
000008 201 THOUSAND
000009 203 KG
000010 CPIACWEIGHT
000011 201 324.6
000012 CPIACHANGUL
000013 201 JLJJCG,L
000014 /*
000015 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

'INPUT 작성요령'에 따라 INPUT를 작성하고, CURSOR를 화면 상단 'COMMAND ==>'로 옮겨 'SUB'를 Typing 한후 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

2.5 DB BACKUP-RESTORE (GETNEXT 방식)

2.5.1 DB BACKUP

- DB가 정상적인 가동을 하고 있어도 매월말이나 월초에 대개는 월보작업완료후에 DB 수록자료를 Tape 에 Copy 해 둬으로써 DB 손상시에 DB 회복을 용이하게 하려는 것임.
- DB를 BACKUP 하고자 할 때는 컴퓨터실에 “작업처리요구서”를 제출한 후 작업을 보내야 하며 특별한 INPUT은 없고 다음 작업 flow에 따르면 됨.
- 작업이 끝나면 “작업처리요구서”에 DB자료가 Copy된 Type 번호 및 자료명 (작업요구자가 작성한 명칭임)이 나와 있으므로 이를 잘 보관해야 차기에 이용할 수 있음.
- 작업 flow

< # 2.5.1.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE    ==> NO           (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME   ==>
```

PROJECT에 ‘ B05 ’, GROUP에 ‘ SOURCE ’, TYPE에 ‘ LIBR -
ARY ’를 Typing 하고, ‘ ENTER ’ Key를 누르면 화면 < # 2.5.1.2 >
가 나옴.

< # 2.5.1.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
RNTRADE             01.10  85/08/28  86/07/18 17:42  20    20    0 B24
S SSDBBAKR          01.10  85/01/26  85/08/01 17:05   5     5     0 Z78
SSDBLDDR            01.02  85/01/09  85/01/09 17:45   7     7     0 Z77
SSDBFABR            01.01  85/06/10  85/09/06 14:49  15    15    0 Z78
SSDBFALR            01.00  85/09/10  85/09/10 13:53   7     7     0 Z78
TMANUAL
TRBUN9EX            01.00  86/08/04  86/08/04 11:33  382   382    0 B24
TRBUN9IM            01.02  86/08/04  86/08/05 11:15  504   503    0 B24
TRFILE1             01.01  86/07/24  86/07/24 17:46   18    18     0 B24
TRFILE2             01.03  86/07/24  86/08/22 18:05   21    21     0 B24
TRFILE3             01.06  86/07/24  86/08/22 18:37   86    86     0 B24
TRFILE4             01.02  86/07/24  86/07/24 17:57   18    18     0 B24
TRFILE5             01.05  86/07/24  86/07/26 09:23   76    83     0 B24
TRGEE9EX            01.00  86/08/04  86/08/04 13:52  326   326    0 B24
TRGEE9IM            01.03  86/08/04  86/08/05 11:13  544   542    0 B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
    
```

CURSOR를 Sample 작업명 'SSDBBAKR'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 2.5.1.3 >이 나옴.

< # 2.5.1.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(SSDBBAKR) - 01.10 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05SSBCK JOB CLASS=F,TIME=300,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=DBBACKUP,PSB=B05PSRG
000003 //TAPE DD UNIT=TAPE,VOL=SER=PRIVAT,DSN=BACKUP,DISP=(NEW,KEEP),
000004 //          DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000)
000005 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

화면상단 'COMMAND ==>'에 'SUB'를 Typing 하고, 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

2.5.2 DB Restore

- DB가 손상을 입어 이의 회복이 필요할 때는 가장 최근에 BACKUP된 Tape를 이용하여 DB에 수록함.
- 이때 작업요구는 “작업처리요구서”를 컴퓨터실에 제출한 후 다음 작업 flow에 따르면 됨.
- 작업 flow

< # 2.5.2.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ===> B05
GROUP  ===> SOURCE  ===>          ===>          ===>
TYPE   ===> LIBRARY
MEMBER ===>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ===>
VOLUME SERIAL ===>          (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>          (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME    ===>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO   ===>

MIXED MODE      ===> NO      (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME     ===>
```

PROJECT에 ‘ B05 ’, GROUP에 ‘ SOURCE ’, TYPE에 ‘ LIBRARY ’를 Typing 하고, ‘ ENTER ’ Key 를 누르면 < # 2.5.2.2 >가
나옴.

< # 2.5.2.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
SSDBAKR      01.10  85/01/26  85/08/01 17:05   5    5    0  Z78
S SSDBLODR   01.02  85/01/09  85/01/09 17:45   7    7    0  Z77
SSDBPABR     01.01  85/06/10  85/09/06 14:49  15   15    0  Z78
SSDBPALR     01.00  85/09/10  85/09/10 13:53   7    7    0  Z78
TMANUAL
TRBUN9EX     01.00  86/08/04  86/08/04 11:33  382  382    0  B24
TRBUN9IM     01.02  86/08/04  86/08/05 11:15  504  503    0  B24
TRFILE1      01.01  86/07/24  86/07/24 17:46   18   18    0  B24
TRFILE2      01.03  86/07/24  86/08/22 18:05   21   21    0  B24
TRFILE3      01.06  86/07/24  86/08/22 18:37   86   86    0  B24
TRFILE4      01.02  86/07/24  86/07/24 17:57   18   18    0  B24
TRFILE5      01.05  86/07/24  86/07/26 09:23   76   83    0  B24
TRGEE9EX     01.00  86/08/04  86/08/04 13:52  326  326    0  B24
TRGEE9IM     01.03  86/08/04  86/08/05 11:13  544  542    0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
    
```

CURSOR를 Sample 작업명 'SSDBLODR'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.5.2.3 >이 나옴.

< # 2.5.2.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(SSDBLODR) - 01.02 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** TOP OF DATA *****
000001 //B05DBREL JOB CLASS=J,TIME=1300,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=DBRELOAD,PSB=B05PSBL,TIME=1200
000003 //TAPE DD UNIT=TAPE,VOL=SER=5742,DSN=TTT539,LABEL=(2,BLP),
000004 //          DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000),DISP=(OLD,KEEP)
000005 //          DD UNIT=AFF=TAPE,VOL=SER=6020,DSN=TTT539,LABEL=(2,BLP),
000006 //          DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000),DISP=(OLD,KEEP)
000007 //
***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

화면상단 'COMMAND ==>'에 'SUB'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 작업이 수행됨.

2.6 DB BACKUP-RESTORE (부분)

- DB가 손상을 입었을 때 이전의 BACKUP 자료로는 그 회복이 힘들 만큼 많은 작업이 진행된 경우가 있을 수 있다. 이때는 손상을 입은 부분을 제외한 모든 자료를 현재상태대로 BACKUP을 받아 새로이 DB에 입력하고 손상부분은 이전의 Tape에 입력시키면 효과적임.

2.6.1 DB BACKUP (부분)

- 컴퓨터실에 “작업처리요구서”를 제출한 후 작업을 보내야 함.
- 작업이 끝나면 “작업처리요구서”에 DB 자료가 Copy된 Tape 번호 및 자료명(작업요구자가 작성한 명칭임)이 나와 있으므로 이를 잘 보관해야 차기에 이용할 수 있음.

2.6.1.1 INPUT 작성요령

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 5	BACKUP 받고자 하는 DBNAME을 필요한 만큼 계속 다음 라인에 코딩함.

* 손상부분의 DBNAME 만 표시하는 쪽으로 재개발 요청됨.

2.6.1.2 작업 flow

<# 2.6.1.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==> (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO ==>

MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME ==>
    
```

PROJECT 에 'B05' , 'GROUP' 에 'SOURCE' , TYPE 에 'LIBRARY' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 <# 2.6.1.2 >가
나옴.

<# 2.6.1.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
SSDBLODR      01.02  85/01/09  85/01/09  17:45  7     7     0  Z77
S SSDBPABR    01.01  85/06/10  85/09/06  14:49  15    15    0  Z78
SSDBPALR      01.00  85/09/10  85/09/10  13:53  7     7     0  Z78
TMANUAL
TRBUN9EX      01.00  86/08/04  86/08/04  11:33  382   382   0  B24
TRBUN9IM      01.02  86/08/04  86/08/05  11:15  504   503   0  B24
TRFILE1       01.01  86/07/24  86/07/24  17:46  18    18    0  B24
TRFILE2       01.03  86/07/24  86/08/22  18:05  21    21    0  B24
TRFILE3       01.06  86/07/24  86/08/22  18:37  86    86    0  B24
TRFILE4       01.02  86/07/24  86/07/24  17:57  18    18    0  B24
TRFILE5       01.05  86/07/24  86/07/26  09:23  76    93    0  B24
TRGEE9EX      01.00  86/08/04  86/08/04  13:52  326   326   0  B24
TRGEE9IM      01.03  86/08/04  86/08/05  11:13  544   542   0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02          01.04  85/08/26  85/09/10  11:31  18    13    0  Z78
    
```

CURSOR 를 Sample 작업명 'SSDBPABR' 의 앞으로 옮겨 'S' 를
Typing 하고, 'ENTER' KEY 를 누르면 화면 <# 2.6.1.3 >이
나옴.

<# 2.6.1.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(SSDBPABR) - 01.02 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05ORIMS JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=CONVERT
000003 //TAPE DD UNIT=DISK,VOL=SER=B05DB1,DSN=FGGSO,DISP=(NEW,KEEP),
000004 // SPACE=(TRK,(3,1)),DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000)
000005 //SYSIN DD *
000006 FGGSO
000007 /*
000008 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

‘INPUT 작성요령’ 에 따라 INPUT을 작성하고, CURSOR 를 화면 상단 ‘COMMAND ==>’ 로 옮겨 ‘SUB’ 를 Typing 하고, ‘ENTER’ Key 를 누르면 작업이 수행됨.

2.6.2 DB Restore (부분)

- DB가 손상을 입어 부분적으로 Backup 받은 Tape 를 이용하여 DB에 다시 수록함.
- 이때 “작업처리요구서”를 작성하여 컴퓨터실에 제출한 후 다음 작업 flow를 따르면 됨.
- 작업 flow

<# 2.6.2.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISFF LIBRARY:
PROJECT ===> B05
GROUP ===> SOURCE    ===>          ===>          ===>
TYPE  ===> LIBRARY
MEMBER ===>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ===>
VOLUME SERIAL ===>          (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>          (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME    ===>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO   ===>

MIXED MODE      ===> NO      (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME     ===>

```

PROJECT에 'B05', 'GROUP에 'SOURCE', TYPE에 'LIBRARY'를 Typing 하고, 'ENTER' Key를 누르면 화면 <# 2.6.2.2>가 나옴.

<# 2.6.2.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
SSDBFABR     01.01  85/06/10 85/09/06 14:49   15   15   0  Z78
S SSDBPALR   01.00  85/09/10 85/09/10 13:53    7    7   0  Z78
TMANUAL
TRBUN9EX     01.00  86/08/04 86/08/04 11:33   382  382   0  B24
TRBUN9IM     01.02  86/08/04 86/08/05 11:15   504  503   0  B24
TRFILE1      01.01  86/07/24 86/07/24 17:46    18   18   0  B24
TRFILE2      01.03  86/07/24 86/08/22 18:05    21   21   0  B24
TRFILE3      01.06  86/07/24 86/08/22 18:37    86   86   0  B24
TRFILE4      01.02  86/07/24 86/07/24 17:57    18   18   0  B24
TRFILE5      01.05  86/07/24 86/07/26 09:23    76   83   0  B24
TRGEE9EX     01.00  86/08/04 86/08/04 13:52   326  326   0  B24
TRGEE9IM     01.03  86/08/04 86/08/05 11:13   544  542   0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZR02         01.04  85/08/26 85/09/10 11:31    18   13   0  Z78

```

CURSOR를 Sample 작업명 'SSDBPALR'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고, 'ENTER' KEY를 누르면 화면 <# 2.6.2.3>이 나옴.

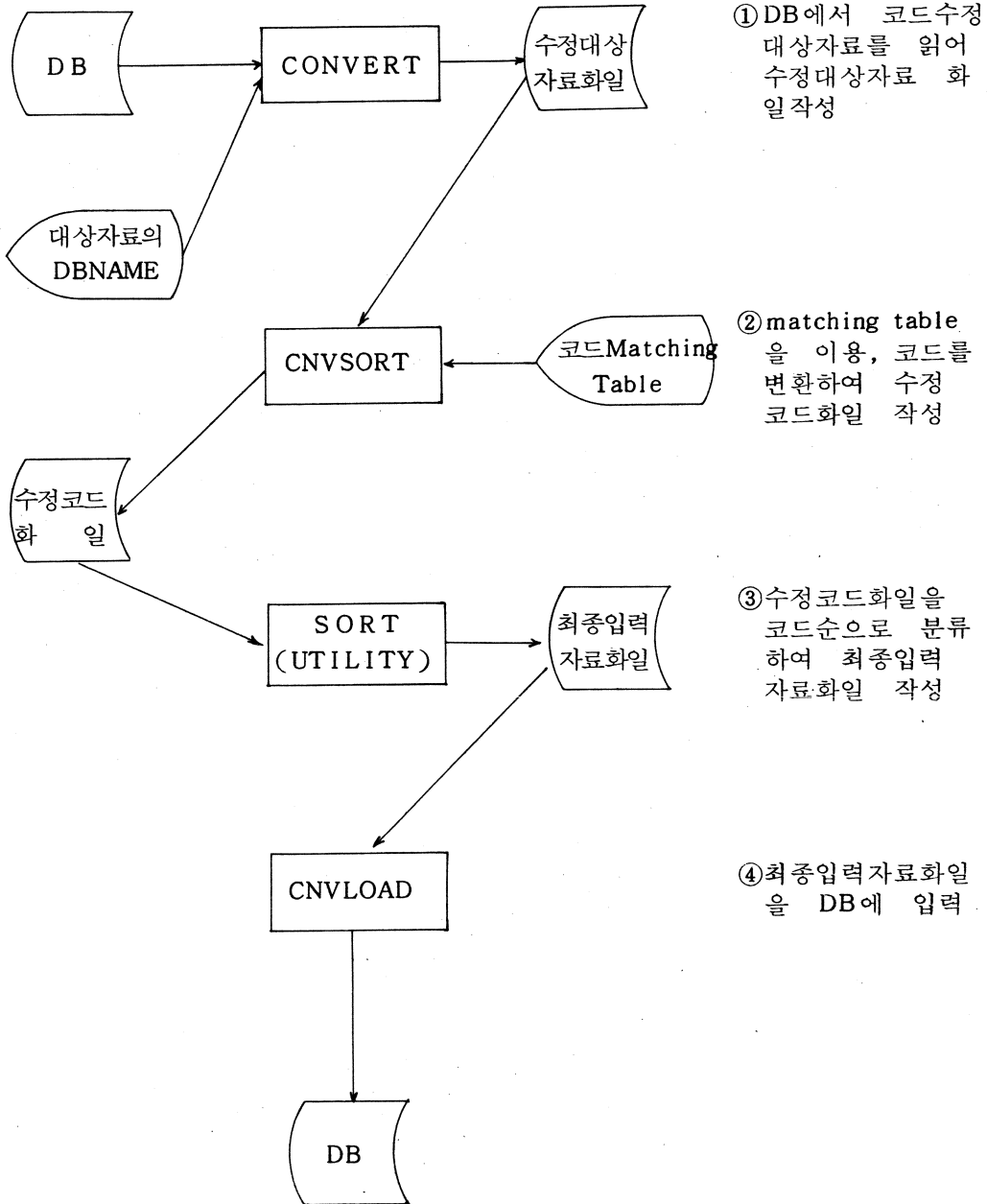
<# 2.6.2.3 >

```
**END**
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(SSDBPALR) - 01.00 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05SSRLD JOB CLASS=V, TYPRUN=HOLD, MSGCLASS=X
000002 //          EXEC IMSRUN, MBR=LPGNISRT, PSB=ZVPSBA, SOUT=X
000003 //TAPE DD UNIT=TAPE, VOL=SER=ABCDEF, DSN=TTT539, LABEL=(2, BLP),
000004 //          DCB=(RECFM=VB, BLKSIZE=5000), DISP=(OLD, KEEP)
000005 //          DD UNIT=AFF=TAPE, VOL=SER=ABCDEF, DSN=TTT539, LABEL=(2, BLP),
000006 //          DCB=(RECFM=VB, BLKSIZE=5000), DISP=(OLD, KEEP)
000007 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

화면상단 'COMMAND==>' 에 'SUB'를 Typing 하고, 'ENTER' KEY를 누르면 작업이 수행됨.

2.7 DB자료코드 수정입력

2.7.1 작업과정



2.7.2 수정대상자료 화일작성 (CONVERT)

2.7.2.1 INPUT 작성 요령

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 5	코드를 수정하고자 하는 자료의 DBNAME
6 ~ 80	빈 칸

2.7.2.2 작업 flow

<# 2.7.2.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==> (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO ==>

MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME ==>
    
```

PROJECT 에 'B 05' , GROUP 에 'SOURCE' , TYPE 에
 'LIBRARY' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면
 <# 2.7.2.2 >가 나옴.

< # 2.7.2.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED   LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
S  ROSBOK            01.05  85/01/29  86/02/28 09:53    9    9    0  B17
  CONBACKR          01.24  85/01/22  86/03/21 10:41    9   17    0  B18
  CONLOADR          01.16  85/02/13  86/02/08 10:28    9    5    0  B18
  CONSORR           01.41  85/02/11  85/07/31 17:23   17   13    0  Z78
  CONVERTR          01.34  85/02/11  86/08/21 10:42   20  1054    0  B10
  DBBACKP
  DBBACKR            01.01  85/01/21  85/03/02 12:48    5    5    0  Z78
  DBDATAR            01.18  85/01/15  85/06/20 11:35   83   50    0  Z78
  DBKDIP
  DBKDIR            01.17  85/01/10  86/08/27 11:13   20    4    0  B10
  DBLEESJ            01.02  85/06/19  86/08/27 11:11    6    7    0  B10
  DBRELOADP
  DBRELOADR          01.00  85/01/31  85/01/31 11:46    7    7    0  Z77
  DBREPAPR
  DBREPARR
  EPBEXP77
  EPBLIST
  GAGELDAP
  GAGELDAR
  GPDIREER            01.07  85/08/26  85/09/10 11:20    6   202    0  Z78
  GPDIREKR            01.12  85/04/12  85/09/10 11:20    6    6    0  Z78

```

CURSOR를 Sample작업명 'CONBACKR'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 2.7.2.3 >이 나옴.

< # 2.7.2.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(CONBACKR) - 01.24 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //BIBQRIMS JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MRR=CONVERT
000003 //TAPE DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOSDB1,DSN=E01.NPRDI.DBBACK1,
000004 // DISP=(NEW,KEEP),
000005 // SPACE=(CYL,(1,1)),DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000)
000006 //SYSIN DD *
000007 NPRDI
000008 /*
000009 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

'INPUT 작성요령'에 따라 INPUT을 작성하고, CURSOR를 화면상단 'COMMAND ==>'로 옮겨 'SUB'를 Typing 하고, 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

2.7.3 수정코드 화일작성 (CNVSORT)

2.7.3.1 INPUT 작성요령

칼 램	작 성 내 용
1 Card	
1 ~ 6	각 Level 의 크기
2 Card	
1 ~ 9	코드변환 대상자료의 코드
10 ~ 14	변환될 DBNAME
15 ~ 23	수정후 코드
24 ~ 80	빈 칸

< # 2.7.3.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE    ==> NO           (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME   ==>
    
```

PROJECT에 B05, GROUP에 SOURCE, TYPE에 'LIBRARY' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.7.3.2 > 가
나옴.

< # 2.7.3.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
CONBACKR            01.24  85/01/22  86/03/21  10:41    9    17    0  B18
CONLOADR            01.16  85/02/13  86/02/08  10:28    9     5    0  B18
CONSORR             01.41  85/02/11  85/07/31  17:23   17   13    0  Z78
S CONVERTR           01.34  85/02/11  86/08/21  10:42   20  1054    0  B10
DBBACKP
DBBACKR             01.01  85/01/21  85/03/02  12:48    5     5    0  Z78
DBDATAR             01.18  85/01/15  85/06/20  11:35   83    50    0  Z78
DBKDIP
DBKDIR              01.17  85/01/10  86/08/27  11:13   20     4    0  B10
DBLEESJ             01.02  85/06/19  86/08/27  11:11    6     7    0  B10
DBRELOADP
DBRELOADR           01.00  85/01/31  85/01/31  11:46    7     7    0  Z77
DBREPAPR
DBREPARR
EPBEXP77
EPBLIST
GAGELDAP
GAGELDAR
GPDIREER            01.07  85/08/26  85/09/10  11:20    6   202    0  Z78
GPDIREKR            01.12  85/04/12  85/09/10  11:20    6     6    0  Z78
GPNPRDIP            01.01  85/09/10  85/09/11  14:44   162  162    0  Z78

```

CURSOR를 Sample 작업명 'CONVERTR'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.7.3.3 >이 나옴.

< # 2.7.3.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(CONVERTR) - 01.34 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ===>                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B10QRIMS JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //STEP2 EXEC PGM=CNVSORT
000003 //STEPLIB DD DSN=DED.INSVS.PGMLIB,DISP=SHR
000004 //TAPE DD UNIT=DISK,VOL=SER=BO5DB1,DSN=FINVC,DISP=OLD,
000005 // DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000)
000006 //NEWFILE DD UNIT=DISK,VOL=SER=BO5DB1,DSN=FINVC1,DISP=(OLD,KEEP),
000007 // SPACE=(TRK,(1,1)),DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000)
000008 //SYSIN DD *
000009 200000
000010 100000000FINVC010000000
000011 200000000FINVC020000000
000012 300000000FINVC030000000
000013 400000000FINVC040000000
000014 500000000FINVC050000000
000015 600000000FINVC060000000
000016 700000000FINVC070000000
000017 800000000FINVC080000000
000018 900000000FINVC100000000
000019 /*
000020 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

'INPUT 작성요령'에 따라 INPUT을 작성하고, CURSOR를 화면 상단 'COMMAND ==>'로 옮겨 'SUB'를 Typing 한 후 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

2.7.4 코드순서별 SORT (SORT)

2.7.4.1 INPUT 작성요령

```
⌘ SORT  FIELDS= ( 13,9, CH,A )  
⌘ RECORD  TYPE=V, LENGTH= ( 2500 )  
⌘ END
```

input 작성은 IBM UTILITY 프로그램 SORT/MERGE를
이용하므로 그에 따름.

2.7.4.2 작업 flow

< # 2.7.4.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----  
COMMAND ==>  
ISPF LIBRARY:  
  PROJECT ==> B05  
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>  
  TYPE    ==> LIBRARY  
  MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)  
OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:  
  DATA SET NAME ==>  
  VOLUME SERIAL  ==>           (IF NOT CATALOGED)  
DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)  
PROFILE NAME      ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)  
INITIAL MACRO     ==>  
MIXED MODE        ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)  
FORMAT NAME       ==>
```

PROJECT에 ' B05 ', GROUP에 ' SOURCE ', TYPE에
' LIBRARY '를 Typing 하고, ' ENTER ' Key 를 누르면 화면
< # 2.7.4.2 >가 나옴.

< 2.7.4.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
BOKBOS              01.09  85/01/17  86/06/24  16:04  143   153   0  B17
BOKKEYP
BOKKEYR
BOKLOADP
BOKLOADR
BOKTAPEP
BOKTAPEF
BOKTAPEF
BOSBOK              01.05  85/01/29  86/02/28  09:53   9     9     0  B17
CONBACKR           01.24  85/01/22  86/03/21  10:41   9    17     0  B18
CONLOADR           01.16  85/02/13  86/02/08  10:28   9     5     0  B18
S  CONSORR          01.41  85/02/11  85/07/31  17:23   17    13     0  Z78
CONVERTR           01.34  85/02/11  86/08/21  10:42   20  1054     0  B10
DBBACKP
DBBACKR           01.01  85/01/21  85/03/02  12:48   5     5     0  Z78
DBDATAR           01.18  85/01/15  85/06/20  11:35   83    50     0  Z78
DBKDIP
DBKDIR            01.17  85/01/10  86/08/27  11:13   20     4     0  B10
DBLEESJ           01.02  85/06/19  86/08/27  11:11    6     7     0  B10
DBRELOAF
DBRELOAR           01.00  85/01/31  85/01/31  11:46    7     7     0  Z77
DBREPAPF

```

CURSOR를 Sample 작업명 'CONSORR'로 옮겨 'S'를 Typing 하고, 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 2.7.4.3 >이 나옴.

< # 2.7.4.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(CONSORR) - 01.41 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ===> SUB                                     SCROLL ===> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B05ORIMS JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //STEP3 EXEC PGM=SORT,FARM='SIZE(MAX)'
000003 //SYSOUT DD SYSOUT=*
000004 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000005 //SORTIN DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOSDB1,DSN=W0THR2,DISP=OLD,
000006 //          DCB=(RECFM=VB,LRECL=2500,BLKSIZE=5000)
000007 //          DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOSDB1,DSN=W0THR3,DISP=OLD,
000008 //          DCB=(RECFM=VB,LRECL=2500,BLKSIZE=5000)
000009 //SORTOUT DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOSDB1,DSN=W0THR4,DISP=(OLD,KEEP),
000010 //          SPACE=(CYL,(1,1)),DCB=(RECFM=VB,LRECL=2500,BLKSIZE=5000)
000011 //SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,50,,CONTIG),VOL=SER=SortWK
000012 //SYSIN DD *
000013 SORT FIELDS=(13,9,CH,A)
000014 RECORD TYPE=V,LENGTH=(2500)
000015 END
000016 /*
000017 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

화면 상단 'COMMAND ===>'에 'SUB'를 Typing 하고, 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

2.7.5 변환코드 DB입력 (CNVLOAD)

- 변환코드 순으로 분류된 자료를 DB에 입력하는 과정
- 별도의 조치는 필요하고 다음 flow에 따르면 됨.
- 작업 flow

< # 2.7.5.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP  ==> SOURCE  ==>          ==>          ==>
TYPE   ==> LIBRARY
MEMBER ==>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>          (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>          (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE       ==> NO      (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME      ==>
```

PROJECT에 ' B05 ', GROUP에 ' SOURCE ', TYPE 에
' LIBRARY '를 Typing 하고, ' ENTER ' Key를 누르면 화면
< # 2.7.5.2 >가 나옴.

< # 2.7.5.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED   LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
BOSBOK              01.05  85/01/29  86/02/28 09:53    9    9    0  B17
CONBACKR            01.24  85/01/22  86/03/21 10:41    9    17   0  B18
S CONLOADR          01.16  85/02/13  86/02/08 10:28    9    5    0  B18
CONSORDR            01.41  85/02/11  85/07/31 17:23   17   13   0  Z78
CONVERTR            01.34  85/02/11  86/08/21 10:42   20  1054   0  B10
DBBACKP
DBBACKR             01.01  85/01/21  85/03/02 12:48    5    5    0  Z78
DBDATAR             01.18  85/01/15  85/06/20 11:35   83   50   0  Z78
DBKDIF
DBKDIR              01.17  85/01/10  86/08/27 11:13   20    4    0  B10
DBLEESJ             01.02  85/06/19  86/08/27 11:11    6    7    0  B10
DBRELOADP
DBRELOADR           01.00  85/01/31  85/01/31 11:46    7    7    0  Z77
DBREPARR
DBREPARRP
DBREPARRR
EPBEXP77
EPBLIST
GAGELDAP
GAGELDAR
GPDIREER            01.07  85/08/26  85/09/10 11:20    6   202   0  Z78
GPDIREKR            01.12  85/04/12  85/09/10 11:20    6    6    0  Z78

```

CURSOR 를 Sample 작업명 'CONLOADR' 의 앞으로 옮겨 'S' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 <2.7.5.3> 이 나옴.

< # 2.7.5.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(CONLOADR) - 01.16 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B1BRRIMS  JOB  CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //STEP5   EXEC IMSRUN,MBR=CNVLOAD,PSB=B0SPSBA
000003 //TAPE  DD UNIT=DISK,VOL=SER=B0SDB1,DSN=B1B.HHNEW,DISP=OLD,
000004 //          DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000)
000005 //
000006 //STEP6   EXEC IMSRUN,MBR=CNVLOAD,PSB=B0SPSBA
000007 //TAPE  DD UNIT=DISK,VOL=SER=B0SDB1,DSN=FOGSD1,DISP=OLD,
000008 //          DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=5000)
000009 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

화면 상단 'COMMAND==>' 'SUB' 를 Typing 하고 'ENTER' Key 를 누르면 작업이 수행됨.

2.8 년 및 분기자료 산출입력(YQLOAD)

2.8.1 INPUT 작성요령

칼 램	작 성 내 용
1 ~ 6	DB입력기능명 (MODIFY 혹은 DELETE)
10 ~ 14	계산기능명 { QSUM→분기 합 QMEAN → 분기평균 YSUM→년도 합 YMEAM → 년 평 균
20	자료의 레벨
25 ~ 28	시작 년월
30 ~ 33	최종 년월
40	월자료 → M 분기자료 → Q
45 ~ 49	자료명 (DBNAME)

2.8.2 작업 flow

< # 2.8.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL  ==>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE      ==> NO                (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME     ==>
  
```

PROJECT에 'B05', GROUP에 'SOURCE', TYPE에 'LIBRARY'를 TYPING하고, 'ENTER' KEY를 누르면 화면 < # 2.8.2 >가 나옴.

< # 2.8.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY ----- SCROLL ==> PAGE
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
LPPUBLIP
LPPUBLIR
LPSECIRR
LPSECURP
LPTIMESP
LPTIMESR      01.01  85/09/10  85/09/23  09:24   13   13   0  Z78
LPYSUMR      S  01.00  86/08/20  86/08/20  14:08    9    9   0  B10
MIGBAK84     01.12  86/05/29  86/07/29  11:25   13   10   0  B17
MIGDBRUN     01.07  86/07/12  86/08/26  09:52   16   15   0  B10
MUDITTO
MUDOME1P
MUDOME1R
MUDOME2P
MUDOME2R
MUJISUP
MUJISUR
MULGA
MULGARUN     01.30  85/01/17  86/05/29  14:02    9   12   0  B17
OF000RUN     01.17  85/01/23  86/06/25  16:57    9    9   0  B26
OF111RUN     01.12  85/01/24  86/01/15  16:17    8    8   0  B26

```

CURSOR를 Sample 작업명 'LPYSUMR'의 앞으로 옮겨 'S'를 Typing 한후 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 2.8.3 >이 나옴.

< # 2.8.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(LPYSUMR) - 01.00 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B10QRS78 JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=YQLOAD,PSB=B05PSBA
000003 //SYSIN DD *
000004 MODIFY QSUM 6 7901 7912 M NPRDI
000005 MODIFY QMEAN 6 7801 7812 M NPRDI
000006 MODIFY YSUM 6 7901 7912 M NPRDI
000007 MODIFY YMEAN 6 7601 7612 M NPRDI
000008 /*
000009 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

INPUT 작성요령'에 따라 INPUT를 작성하고, CURSOR를 화면상단 'COMMAND ==>'로 옮겨 'SUB'를 Typing 한후 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

2.9 소비자물가지수 입력

< # 2.9.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ===> B05
GROUP  ===> SOURCE  ===>          ===>          ===>
TYPE   ===> LIBRARY
MEMBER ===>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ===>
VOLUME SERIAL ===>          (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>          (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ===>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ===>

MIXED MODE     ===> NO          (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME    ===>
    
```

PROJECT에 "B05" GROUP에 "SOURCE", TYPE에 "LIBRARY"를 Typing 하고, "ENTER" KEY를 누르면 < # 2.9.2 > 화면이 나옴.

< # 2.9.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
LPYSUMR             01.00  86/08/20  86/08/20  14:08    9    9    0 B10
MUDITTO
MUDOME1P
MUDOME1R
MUDOME2P
MUDOME2R
MUJISUP
MUJISUR
MULGA
S MULGARUN           01.30  85/01/17  86/05/29  14:02    9   12    0 B17
OP000RUN            01.17  85/01/23  86/06/25  16:57    9    9    0 B26
OP1111RUN           01.12  85/01/24  86/01/15  16:17    8    8    0 B26
QRYDDD
SSDBBAKR            01.10  85/01/26  85/08/01  17:05    5    5    0 Z78
SSDBLODR            01.02  85/01/09  85/01/09  17:45    7    7    0 Z77
SSDBFABR            01.01  85/06/10  85/09/06  14:49   15   15    0 Z78
SSDBPALR            01.00  85/09/10  85/09/10  13:53    7    7    0 Z78
TMANUAL
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
    
```

소비자물가지수 입력을 위한 작업명은 "MULGARUA" 이므로 Cursor를 "MULGARUN" 앞으로 옮겨 "S"를 Typing 하고, "ENTER" Key를 누르면 화면 < # 2.9.3 >이 나옴.

< # 2.9.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(MULGARUN) - 01.30 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B17JAPRI JOB CLASS=J,MSGCLASS=X,TYPRUN=HOLD
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=CCILoad,PSE=B05PSBA
000003 //PRICE DD DSN=A31.RX.K54(INDEX),DISP=SHR,UNIT=3380,VOL=SER=B05005
000004 // DD DSN=A31.RX.K54(PRIME),DISP=SHR,UNIT=3380,VOL=SER=B05005
000005 // DD DSN=A31.RX.K54(OVFLOW),DISP=SHR,UNIT=3380,VOL=SER=B05005
000006 //SYSIN DD *
000007 B605B605M
000008 /*
000009 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
```

이 화면에 나타난 7번째 라인에 작업을 수행할 시작년월과 끝년월, 수정할 자료의 주기를 지정한 다음, Cursor 를 화면상단 'COMMAND ==>' 로 옮겨 "SUB" 를 Typing 한후 "ENTER" Key 를 누르면 작업이 Submit 된다.

2.10 산업생산지수 입력

2.10.1 원자수 입력

< # 2.10.1.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ===> B05
GROUP  ===> SOURCE   ===>           ===>
TYPE   ===> LIBRARY
MEMBER ===>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ===>
VOLUME SERIAL ===>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME    ===>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO   ===>

MIXED MODE     ===> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME     ===>
    
```

PROJECT에 B05, GROUP에 "SOURCE", TYPE에 "LIBRARY"를 Typing 하고, "ENTER" Key 를 누르면 < # 2.10.1.2 > 화면이 나옴.

< # 2.10.1.2 >

```

DIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  SCROLL ===> PAGE
              INIT  MOD  ID
JUNGB0       01.01  85/07/08  86/08/20 10:03   61   61   0 B10
KGOYONG      01.10  85/05/19  86/02/21 12:51   10   11   0 A36
KOBRATE
KOBWI
KSEASON1     01.99  85/01/18  86/05/26 18:06   36   40   0 A36
KSEASON2     01.76  85/01/18  86/02/22 19:40   12   40   0 A36
KSOURCE      01.99  85/01/18  86/02/20 15:16   63   40   0 A36
LPATTRF
LPATTRR     01.01  85/09/10  85/09/11 15:51   15   13   0 Z78
LPBABACR
LPCROSSP
LPCROSSR     01.01  85/09/10  86/06/26 16:12   58   16   0 B18
LPDBISRP
LPDBISRR
LPDBUFDP     01.01  85/07/16  85/07/16 15:19   245  245   0 Z78
LPDBUFDR     01.01  85/09/10  85/09/10 13:40   54   70   0 Z78
LPHGCNVP
LPHGCNVR
LPKEYCNP
LPKEYCNR
LPLZEROP
    
```

원지수 입력을 위한 작업명은 "KSOURCE" 이므로, "KSOURCE" 앞으로 옮겨, "S"를 Typing 하고, "ENTER" Key 를 누르면 화면 < # 2.10.1.3 > 이 나옴.

< # 2.10.1.3 >

```

IT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(KSOURCE) - 01.99 ----- COLUMNS 001 072
MMAND ==>                                     SCROLL ==> CSR
**** ***** TOP OF DATA *****
0001 //A36MIXX1 JOB CLASS=J,MSGCLASS=X,NOTIFY=A36,USER=A36
0002 //STEP2 EXEC IMSRUN,MRR=KK,PSB=B05PSBA,REGION=2048K
0003 //STEPCAT DD DSN=CATALOG.VBOS005,DISP=SHR
0004 // DD DSN=CATALOG.VBOSDBD,DISP=SHR
0005 //SUMF DD DSN=A30.MI.BJ,UNIT=DISK,DISP=SHR,VOL=SER=BOS005
0006 //SYSIN DD *
0007 MODIFY 85018512 2 A NPRDI JIS
0008 MODIFY 85018512 2 E NSHPI JIS
0009 MODIFY 85018512 2 F DSHPI JIS
0010 MODIFY 85018512 2 G ESHPI JIS
0011 MODIFY 85018512 2 H NINTI JIS
0012 MODIFY 85018512 2 I SHINI JIS
0013 MODIFY 85018512 2 J NPRSI JIS
0014 MODIFY 85018512 2 K NSHSI JIS
0015 MODIFY 85018512 4 15 LAINT JIS
0016 MODIFY 85018512 6 1 NPRCI JIS
0017 MODIFY 85018512 6 2 NPRAI JIS
0018 MODIFY 85018512 6 3 NPRPI JIS
0019 /*
0020 //

```

Sample List 의 자료수정 시작년월과 마지막년월, 자료명 등을 수정하여, Cursor 를 상단 'COMMAND ==>' 로 옮겨, "SUB" 를 Typing 하고, "ENTER" Key 를 누르면 작업이 SUBMIT 된다.

2.10.2 고용자료 입력

< # 2.10.2.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL ==>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE       ==> NO                (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME      ==>

```

PROJECT 에 "B05", GROUP 에 "SOURCE", TYPE 에 "LIBRARY" 를 Typing 하고, "ENTER" Key 를 누르면 < # 2.10.2.2 > 화면이 나옴.

< # 2.10.2.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
JUNGB0              01.01  85/07/08  86/08/20 10:03   61   61   0  B10
S KGOYONG            01.10  85/05/19  86/02/21 12:51   10   11   0  A36
KOBRATE
KOBWI
KSEASON1             01.99  85/01/18  86/05/26 18:06   36   40   0  A36
KSEASON2             01.76  85/01/18  86/02/22 19:40   12   40   0  A36
KSOURCE              01.99  85/01/18  86/02/20 15:16   63   40   0  A36
LPATTRP
LPATTRR             01.01  85/09/10  85/09/11 15:51   15   13   0  Z78
LPBABACR
LPCROSSP
LPCROSSR             01.01  85/09/10  86/06/26 16:12   58   16   0  B18
LPDBISRP
LPDBISRK
LPDBUPDP             01.01  85/07/16  85/07/16 15:19   245  245   0  Z78
LPDBUPDR             01.01  85/09/10  85/09/10 13:40   54   70   0  Z78
LPHGCNVP
LPHGCNVR
LPKEYCNP
LPKEYCNR
LPLZEROP
    
```

고용자료 입력을 위한 작업명은 “KGOYONG”이므로, Cursor 를 “KGO-
YONG”앞으로 옮겨, “ S ”를 Typing 하고 “ENTER” Key 를 누르면 < #
2.10.2.3 >화면이 나옴.

< # 2.10.2.3 >

```

IT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(KGOYONG) - 01.10 ----- COLUMNS 001 072
MMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
**** ***** TOP OF DATA *****
0001 //A36MIXX4  JOB  CLASS=J,MSGCLASS=X,USER=A36
0002 //RUN1     EXEC  IMSRUN,MBR=NEWKUNG,PSB=B05PSBA,REGION=2048K
0003 //STEPCAT DD   DSN=CATALOG.VBOSD0D,DISP=SHR
0004 //         DD   DSN=CATALOG.VBOS005,DISP=SHR
0005 //SUMF    DD   DSN=A30.MI.BJBJ,UNIT=DISK,DISP=SHR,VOL=SER=B05005
0006 //*UMF    DD   DSN=S62.MI.SS,UNIT=DISK,DISP=SHR,VOL=SER=B05005
0007 //SYSIN   DD   *
0008 MODIFY 85128601 4 15 LAINI ALL
0009 /*
0010 //
**** ***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

Sample List 에서 수정할 시작년월과 마지막년월을 수정하고, 자료명을 지
정하여, Cursor 를 화면상단의 ‘COMMAND ==>’ 로 옮겨 “ SUB ” 를
Typing 한후, “ENTER” Key 를 누르면 작업이 SUBMIT 된다.

2.10.3 계절지수 (개별) 입력

< # 2.10.3.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ===> B05
GROUP  ===> SOURCE  ===>          ===>
TYPE   ===> LIBRARY
MEMBER ===>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ===>
VOLUME SERIAL ===>          (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>          (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME    ===>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO   ===>

MIXED MODE     ===> NO      (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME    ===>
    
```

PROJECT에 “B05”, GROUP에 “SOURCE”, TYPE에 “LIBRARY”를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 < # 2.10.3.2 > 화면이 나옴.

< # 2.10.3.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>

```

NAME	VV.MM	CREATED	LAST MODIFIED	SIZE	INIT	MOD	1D	SCROLL	===>	PAGE
JUNGB0	01.01	85/07/08	86/08/20 10:03	61	61	0	R10			
KG0YONG	01.10	85/05/19	86/02/21 12:51	10	11	0	A36			
KOBRATE										
KOBWI										
S KSEASON1	01.99	85/01/18	86/05/26 18:06	36	40	0	A36			
KSEASON2	01.76	85/01/18	86/02/22 19:40	12	40	0	A36			
KSOURCE	01.99	85/01/18	86/02/20 15:16	63	40	0	A36			
LPATTRP										
LPATTRR	01.01	85/09/10	85/09/11 15:51	15	13	0	Z78			
LPBABACR										
LPCROSSP										
LPCROSSR	01.01	85/09/10	86/06/26 16:12	58	16	0	B18			
LPDBISRP										
LPDBISRR										
LPDBUPDP	01.01	85/07/16	85/07/16 15:19	245	245	0	Z78			
LPDBUPDR	01.01	85/09/10	85/09/10 13:40	54	70	0	Z78			
LPHGCVNP										
LPKEYCNP										
LPKEYCNR										
LPLZEROP										

산업생산지수로부터 계절지수를 산출하는 작업명은 “KSEASON1” 이므로, Cursor 를 “KSEASON1” 앞으로 옮겨 “S” 를 Typing 하고 “ENTER” Key 를 누르면 < # 2.10.3.3 > 화면이 나옴.

< # 2.10.3.3 >

```

IT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(KSEASON1) - 01.99 ----- COLUMNS 001 072
MMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
**** ***** TOP OF DATA *****
0001 //A36MIXX2 JOB CLASS=J,MSGCLASS=X,USER=A36
0002 //STEP0 EXEC IMSRUN,MBR=SEASONAL,PSB=B05PSBA
0003 //SYSIN DD *
0004 EMPLIEMPLSEMPLEX 70018604 3 MODIFY
0005 /*
0006 //
0007 NPRDIPRODSPRODX 85038504 3 MODIFY
0008 NSHPISHPTSSHPTS 85038504 3 MODIFY
0009 NINTIINVTINVTX 85038504 3 MODIFY
0010 NPRPIPROPSPROFX 85078508 3 MODIFY
0011 NPRAIPRACSPRACX 85078508 3 MODIFY
0012 NPRSIPROSSPROSX 85078508 3 MODIFY
0013
0014
0015 /* AFTER CHECK , ERASE THIS .....
0016 //STEP2 EXEC IMSRUN,MBR=SEASONED,PSB=B05PSBA
0017 //SYSIN DD *
0018 PRODXNFRDIPRODS M8501 8508 3 PRIOR 008 MODIFY
0019 SHPTXNSHPISHPTS M8501 8508 3 PRIOR 008 MODIFY
0020 INVTXNINTIINVTX M8501 8508 3 DONOT 008 MODIFY
0021 PROFXNPRPIPROFS M8501 8508 3 PRIOR 008 MODIFY

```

이 화면에서 원지수와 계절지수의 자료명과, 수정할 시작년월, 마지막년월 및 LEVEL을 수정한 후, CURSOR를 화면 상단 'COMMAND ==>'로 옮겨 "SUB"를 Typing 한후, "ENTER" Key를 누르면 작업이 SUBMIT된다.

2.10.4 계절지수 (SUM) 입력

< # 2.10.4.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==> (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO ==>

MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME ==>

```

PROJECT에 "B05", GROUP에 "SOURCE", TYPE에 "LIBRARY"를 Typing 하고, "ENTER" Key를 누르면 < # 2.10.4.2 > 화면이 나옴.

< # 2.10.4.2 >

```

ED11 ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
JUNGB0        01.01  85/07/08  86/08/20 10:03   61    61    0 B10
KGOYONG        01.10  85/05/19  86/02/21 12:51   10    11    0 A36
KOBRATE
KOBWI
KSEASON1        01.99  85/01/18  86/05/26 18:06   36    40    0 A36
KSEASON2        01.76  85/01/18  86/02/22 19:40   12    40    0 A36
KSOURCE        01.99  85/01/18  86/02/20 15:16   63    49    0 A36
LPATTRP
LPATTRP        01.01  85/09/10  85/09/11 15:51   15    13    0 Z78
LPBABACR
LPCROSSP
LPCROSSR        01.01  85/09/10  86/06/26 16:12   58    16    0 B18
LPDBISRP
LPDBISRR
LPDBUPDP        01.01  85/07/16  85/07/16 15:19   245   245    0 Z78
LPDBUPDR        01.01  85/09/10  85/09/10 13:40   54    70    0 Z78
LPHGCNVP
LPHGCNVR
LPKEYCNP
LPKEYCNR
LPLZEROP
    
```

이 중, 계절조정지수를 SUMMATION 하는 작업명을 “KSEASON2” 이므로, Cursor 를 “KSEASON2”로 옮겨 “S”를 Typing 한후, “ENTER” Key 를 누르면, < # 2.10.4.3 > 화면이 나온다.

< # 2.10.4.3 >

```

IT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(KSEASON2) - 01.76 ----- COLUMNS 001 072
MMAND ==> SUB          SCROLL ==> CSR
**** ***** TOP OF DATA *****
0001 //A36MIXX3  JOB CLASS=J,MSGCLASS=X
0002 //STEP1    EXEC IMSRUN,MBR=JISUSUM,PSB=B05PSBA
0003 //SYSIN DD *
0004 XHPTXB6018&01 LODMODIFY
0005 /*
0006 //
    
```

개별 계절지수로부터 SUMMATION 하는 대상 자료명과 수정 시작년월 및 마지막 년월을 지정한 후, Cursor 를 화면 상단 ‘COMMAND = ==>’로 옮겨 “SUB”를 Typing 한 후 “ENTER” Key 를 누르면 작업이 SUBMIT 된다.

2.11 금융·국민소득 등 한국은행자료입력

< # 2.11.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==> (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO ==>

MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME ==>
    
```

PROJECT에 “B05”, GROUP에 “SOURCE”, TYPE에 “LIBRARY”를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 < # 2.11.2 > 화면이 나옴.

< # 2.11.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>

```

NAME	VV.MM	CREATED	LAST MODIFIED	SIZE	INIT	MOD	SCROLL ==>	PAGE ID
BOKBOS	01.09	85/01/17	86/06/24 16:04	143	153			0 B17
BOKKEYP								
BOKKEYR								
BOKLOADP								
BOKLOADR								
BOKTAPEP								
BOKTAPER								
S BOSBOK	01.05	85/01/29	86/02/28 09:53	9	9			0 B17
CONBACKR	01.24	85/01/22	86/03/21 10:41	9	17			0 B18
CONLOADR	01.16	85/02/13	86/02/08 10:28	9	5			0 B18
CONSORR	01.41	85/02/11	85/07/31 17:23	17	13			0 Z78
CONVERTR	01.34	85/02/11	86/08/21 10:42	20	1054			0 B10
DBBACKP								
DBBACKR	01.01	85/01/21	85/03/02 12:48	5	5			0 Z78
DBDATAR	01.18	85/01/15	85/06/20 11:35	83	50			0 Z78
DBKDIP								
DBKDIR	01.17	85/01/10	86/08/27 11:13	20	4			0 B10
DBLEESJ	01.02	85/06/19	86/08/27 11:11	6	7			0 B10
DBRELOAP								
DBRELOAR	01.00	85/01/31	85/01/31 11:46	7	7			0 Z77
DBREPAPR								

금융·국민소득·국제수지 등 한국은행 SOURCE 자료입력을 위한 작업명은 “BOSBOK”이므로, Cursor 를 “BOSBOK” 로 옮겨서 “S”를 Typing 하고 “ENTER” Key 를 누르면 화면 < # 2.11.3 > 이 나옴.

< # 2.11.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(B05BOK) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B17JABOK JOB CLASS=J,MSGCLASS=X,TYPRUN=HOLD
000002 //RUN EXEC IMSRUN,MBR=BOKDATA,PSB=B05PSBA
000003 //KEYFILE DD DSN=ZDBKEY71,DISP=SHR
000004 //BOKFILE DD DSN=TTJISU,UNIT=TAPE,VOL=SER=10004,DCB=(RECFM=FB,
000005 // LRECL=324,BLKSIZE=3240),DISP=(OLD,KEEP),LABEL=(2,BLP)
000006 //SYSIN DD *
000007 INPUT0000 B601 0104 MODIFY LOAD MQY
000008 /*
000009 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

이 화면에 보인 자료처리 요구사항은 자료수정하는 시작 년월과 끝년월을 수정하는 등 다음의 “INPUT 작성요령”을 참조하여 필요한 INPUT를 Typing 하고 Cursor를 화면 상단 ‘COMMAND ==>’로 옮겨 “SUB”를 Typing 한 후, “ENTER” Key를 누르면 작업이 Submit 된다.

INPUT 작성요령

Col.No.	Title	DESCRIPTION
1~ 5	INPUT	Not Using
6~ 7	FROMY	Update 되는 시작년
8~ 9	FROMM	// 시작월
11~ 12	TOY	// 마지막 년
13~ 14	TOM	// " 월
16~ 17	FROMQ	// 시작 분기
18~ 19	TOQ	// 마지막 분기
21~ 25	FUNCT	MODIFY 혹은 INSERT
28~ 31	WANT	‘PRTS’ : DB에 입력작업은 하지 않고 PRINT OUT만 시킴. LOAD : DB에 입력하고 PRINT OUT도 함.

2.12 무역자료 입력

2.12.1 수출입 자료입력

< # 2.12.1.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP  ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE   ==> LIBRARY
MEMBER ==>
                                     (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE      ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME     ==>
```

PROJECT에 “B05”, GROUP에 “SOURCE”, TYPE에 “LIBRARY”를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 < # 2.12.1.2 > 화면이 나옴.

< # 2.12.1.2 >

```
EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
QRYDDD
S RNTRADE     01.10  85/08/28  86/07/18 17:42  20   20   0  B24
SSDBBAKR     01.10  85/01/26  85/08/01 17:05   5    5    0  Z78
SSDBLODR     01.02  85/01/09  85/01/09 17:45   7    7    0  Z77
SSDBFABR     01.01  85/06/10  85/09/06 14:49  15   15   0  Z78
SSDBPALR     01.00  85/09/10  85/09/10 13:53   7    7    0  Z78
TMANUAL
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02         01.04  85/08/26  85/09/10 11:31  18   13   0  Z78
**END**
```

무역자료의 입력을 위한 작업명을 “RNTRADE”이므로, Cursor 를 “RNTRADE” 으로 옮겨 “S” 를 Typing 하고 “ENTER” Key 를 누르면, 화면 < # 2.12.1.3 > 이 나옴.

2.12.2 기획국 자료제공

2.12.2.1 TAPE TO DISK

2.12.2.1.1 INPUT 작성요령

```
ㅅ SORT FIELDS =(2, 2, CH, A, 12, 3, CH, A, 61, 8, CH,  
A, 10, 2, CH, A)  
ㅅ RECORD TYPE=F, LENGTH=( 76 )  
ㅅ END
```

- INPUT 작성은 IBM UTILITY 프로그램 SORT/MERGE 를 이용
- 월별, 국별, 코드별, 재원별로 SORT 하여 DISK에 감.

2.12.2.1.2 작업 FLOW

< # 2.12.2.1.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----  
COMMAND ==>  
ISPF LIBRARY:  
PROJECT ==> B05  
GROUP  ==> SOURCE  ==>          ==>          ==>  
TYPE   ==> LIBRARY  
MEMBER ==>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)  
  
OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:  
DATA SET NAME ==>  
VOLUME SERIAL ==>          (IF NOT CATALOGED)  
  
DATA SET PASSWORD ==>          (IF PASSWORD PROTECTED)  
  
PROFILE NAME     ==>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)  
  
INITIAL MACRO    ==>  
  
MIXED MODE      ==> NO      (SPECIFY YES OR NO)  
  
FORMAT NAME     ==>
```

PROJECT에 “ B 05 ”, GROUP에 “ SOURCE ”, TYPE에 “ LIBRARY ”
를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.1.2 >가 나옴.

< # 2.12.2.1.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
TMANUAL
S TRFILE1           01.01  86/07/24  86/07/24  17:46   18   18   0 B24
TRFILE2           01.03  86/07/24  86/08/22  18:05   21   21   0 B24
TRFILE3           01.06  86/07/24  86/08/22  18:37   86   86   0 B24
TRFILE4           01.02  86/07/24  86/07/24  17:57   18   18   0 B24
TRFILE5           01.05  86/07/24  86/07/26  09:23    76   83   0 B24
TRGEE9EX          01.00  86/08/04  86/08/04  13:52   326  326   0 B24
TRGEE9IM          01.03  86/08/04  86/08/05  11:13   544  542   0 B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02              01.04  85/08/26  85/09/10  11:31    18   13   0 Z78
**END**

```

CURSOR 를 Sample 작업명 “ TRFILE 1 ” 으로 옮겨 “ S ” 를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.1.3 > 이 나옴.

< # 2.12.2.1.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRFILE1) - 01.01 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRFL1 JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //SORT1 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX) '
000003 //SYSOUT DD SYSOUT=*
000004 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000005 //SORTIN DD UNIT=TAPE,DISP=(OLD,KEEP),DSN=B24.TR.IMB6TT,
000006 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3040,LRECL=76),
000007 // LABEL=(,NL),VOL=SER=9999
000008 //SORTOUT DD UNIT=DISK,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=B03DB2,
000009 // DSN=B24.TR.IMB6.M06,
000010 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=7600,LRECL=76),SPACE=(CYL,(20,2))
000011 //SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,100,,CONTIG)
000012 //SORTWK02 DD UNIT=DISK,SPACE=(CYL,250,,CONTIG)
000013 //SYSIN DD *
000014 SORT FIELDS=(2,2,CH,A,12,3,CH,A,61,8,CH,A,10,2,CH,A)
000015 RECORD TYPE=F,LENGTH=(76)
000016 END
000017 /*
000018 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

화면 상단 “ COMMAND ==> ” 에 “ SUB ” 를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

< # 2.12.2.2.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
THANUAL
TRFILE1             01.01  86/07/24  86/07/24  17:46   18   18   0  B24
S TRFILE2           01.03  86/07/24  86/08/22  18:05   21   21   0  B24
TRFILE3             01.06  86/07/24  86/08/22  18:37   86   86   0  B24
TRFILE4             01.02  86/07/24  86/07/24  17:57   18   18   0  B24
TRFILE5             01.05  86/07/24  86/07/26  09:23   76   83   0  B24
TRGEE9EX            01.00  86/08/04  86/08/04  13:52  326  326   0  B24
TRGEE9IM            01.03  86/08/04  86/08/05  11:13  544  542   0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATA1P
UNDATA1R
UNLOAD
UNTITLE
ZB02                01.04  85/08/26  85/09/10  11:31   18   13   0  Z78
**END**

```

CURSOR 를 Sample 작업명 “ TRFILE 2 ” 의 앞으로 옮겨 “ S ” 를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.2.3 > 이 나옴.

< # 2.12.2.2.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRFILE2) - 01.03 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRFL2 JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //SORT2 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX) '
000003 //SYSOUT DD SYSOUT=*
000004 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000005 //SORTIN DD UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),VOL=SER=B0SDB2,
000006 // DSN=B24.TR.IMB6.M0106,
000007 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=7600,LRECL=76)
000008 // DD UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),VOL=SER=B0SDB2,
000009 // DSN=B24.TR.IMB6.M07,
000010 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=7600,LRECL=76)
000011 //SORTOUT DD UNIT=DISK,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=B0SDB2,
000012 // DSN=B24.TR.IMB6.M0107.MON.GUK.CCCN.JAEWON,
000013 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=7600,LRECL=76),SPACE=(CYL,(200,20))
000014 //SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,100,,CONTIG)
000015 //SORTWK02 DD UNIT=DISK,SPACE=(CYL,250,,CONTIG)
000016 //SYSIN DD *
000017 SORT FIELDS=(2,2,CH,A,12,3,CH,A,61,8,CH,A,10,2,CH,A)
000018 RECORD TYPE=F,LENGTH=(76)
000019 END
000020 /*
000021 //

```

화면상단 “ COMMAND ==> ” 에 “ SUB ” 를 Typing 하고 “ ENTER ” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

2.12.2.2 전월 자료와 MATCH

- 2.12.2.1 과 같은 방법
- 전월 무역자료와 금월 무역자료를 월별, 국별, 코드별, 재원별로 SORT 하여 새로운 DISK에 감.

< # 2.12.2.2.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----  
COMMAND ===>  
ISPF LIBRARY:  
PROJECT ===> B05  
GROUP  ===> SOURCE  ===>          ===>          ===>  
TYPE   ===> LIBRARY  
MEMBER ===>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)  
  
OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:  
DATA SET NAME ===>  
VOLUME SERIAL ===>          (IF NOT CATALOGED)  
  
DATA SET PASSWORD ===>          (IF PASSWORD PROTECTED)  
  
PROFILE NAME      ===>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)  
  
INITIAL MACRO     ===>  
  
MIXED MODE        ===> NO      (SPECIFY YES OR NO)  
  
FORMAT NAME       ===>
```

PROJECT 에 “ B05 ”, GROUP 에 “ SOURCE ”, TYPE 에 “ LIBRARY ”
를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 <# 2.12.2.2.2>가 나옴.

2.12.2.3 SUMMATION

- 월별 건수를 SUM 하는 작업
- DSN 명칭만 바꾸어서 작업하면 됨.
- 작업 Flow

< # 2.12.2.3.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ===> B05
  GROUP   ===> SOURCE   ===>           ===>
  TYPE    ===> LIBRARY
  MEMBER  ===>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ===>
  VOLUME SERIAL  ===> (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===> (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ===> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ===>

MIXED MODE        ===> NO (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME       ===>
  
```

PROJECT에 “B05”, GROUP에 “SOURCE”, TYPE에 “LIBRARY”를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.3.2 >가 나옴.

< # 2.12.2.3.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
TMANUAL
TRFILE1      01.01  86/07/24  86/07/24 17:46   18   18   0 B24
TRFILE2      01.03  86/07/24  86/08/22 18:05   21   21   0 B24
S TRFILE3     01.06  86/07/24  86/08/22 18:37   86   86   0 B24
TRFILE4      01.02  86/07/24  86/07/24 17:57   18   18   0 B24
TRFILE5      01.05  86/07/24  86/07/26 09:23   76   83   0 B24
TRGEE9EX     01.00  86/08/04  86/08/04 13:52  326  326   0 B24
TRGEE9IM     01.03  86/08/04  86/08/05 11:13   544  542   0 B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02          01.04  85/08/26  85/09/10 11:31   18   13   0 Z78
**END**
  
```

CURSOR 를 Sample 작업명 “ TRFILE 3 ” 의 앞으로 옮겨 “ S ” 를 Typing 하고, “ ENTER ” Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.3.3 > 이 나옴.

< # 2.12.2.3.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRFILE3) - 01.06 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRSUM JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //STEP3 EXEC PLIFCLG
000003 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000004 //PLI.SYSIN DD *
000005 * PROCESS GS,NEST,A,XREF;
000006 TRINPUT: PROC OPTIONS(MAIN);
000007 /*****MUST RUN AFTER MONTH,GUK,CCCN,SORT *****/
000008 DCL INFILE FILE SEQUENTIAL RECORD INPUT ;
000009 DCL OUTFILE FILE RECORD OUTPUT ;
000010 DCL INREC CHAR(76),
000011 1 INRECORD DEF INREC,
000012 2 GUBUN CHAR(1),
000013 2 MONTH CHAR(2),
000014 2 FILLER1 CHAR(6),
000015 2 JAEWON CHAR(2),
000016 2 GUK CHAR(3),
000017 2 FILLER2 CHAR(37),
000018 2 DOLLARC CHAR(9),
000019 2 CCCN CHAR(8),
000020 2 FILLER3 CHAR(8);
000021 DCL DOLLAR PIC'(9)9' DEF INREC POS(52);

)

000066 ODOLLAR=DOLLAR;
000067 END;
000068 SDOLLAR=SDOLLAR+DOLLAR;
000069 END;
000070 READ FILE(INFILE) INTO(INREC);
000071 END;
000072 WRITE FILE(OUTFILE) FROM(OUTREC);
000073 PUT SKIP LIST(' ','**IC**'||IC,OUTREC);
000074 PUT SKIP LIST(' ','**ID**'||ID,OUTREC);
000075 PUT SKIP LIST(' ','**TOTAL**',SDOLLAR);
000076 CLOSE FILE(INFILE),FILE(OUTFILE);
000077 END TRINPUT;
000078 /*
000079 //GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000080 //GO.INFILE DD UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),VOL=SER=B05DB7,
000081 // DSN=B24.TR.EX86.M0107.MON.GUK.CCCN.JAEWON,
000082 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=7600,LRECL=76)
000083 //GO.OUTFILE DD UNIT=DISK,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=B05DB7,
000084 // DSN=B24.TR.EXSUM86.M0107.MON.GUK.CCCN.JAEWON,
000085 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3000,LRECL=30),SPACE=(TRK,(600,300))
000086 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

화면상단 “ COMMAND ==> ” 에 “ SUB ” 를 Typing 하고 “ ENTER ” Key 를 누르면 작업이 수행됨.

2.12.2.4 월별 SORT

2.12.2.4.1 INPUT 작성 요령

```
⌘ SORT FeLDS = ( 6, 13, CH, A, 4, 2, CH, A )  
⌘ RECORD TYPE = F, LENGTH = ( 30 )  
⌘ END
```

INPUT 작성은 IBM UTiLiTY 프로그램 SORT/MERGE를 이용.

2.12.2.4.2 작업 flow

< # 2.12.2.4.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----  
COMMAND ==>  
  
ISPF LIBRARY:  
PROJECT ==> B05  
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>  
TYPE    ==> LIBRARY  
MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)  
  
OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:  
DATA SET NAME ==>  
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)  
  
DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)  
  
PROFILE NAME     ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)  
  
INITIAL MACRO    ==>  
  
MIXED MODE       ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)  
  
FORMAT NAME      ==>
```

PROJECT 에 ' B05 ', GROUP 에 ' SOURCE ', TYPE 에 ' LIBRARY ' 를 Typing 하고, ' ENTER ' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.4.2 > 가 나옴.

< # 2.12.2.4.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY ----- SCROLL ==> PAGE
COMMAND ==>)
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
TMANUAL
TRFILE1       01.01  86/07/24  86/07/24 17:46   18   18   0 B24
TRFILE2       01.03  86/07/24  86/08/22 18:05   21   21   0 B24
TRFILE3       01.06  86/07/24  86/08/22 18:37   86   86   0 B24
S TRFILE4     01.02  86/07/24  86/07/24 17:57   18   18   0 B24
TRFILE5       01.05  86/07/24  86/07/26 09:23   76   83   0 B24
TRGEE9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 13:52  326  326   0 B24
TRGEE9IM      01.03  86/08/04  86/08/05 11:13   544  542   0 B24
TRGUJD1
TRGUJD2
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02          01.04  85/08/26  85/09/10 11:31   18   13   0 Z78
**END**

```

CURSOR를 Sample 작업명 'TRFILE4'로 옮겨 'S'를 Typing 하고 'ENTER' Key를 누르면 화면 < # 2.12.2.4.3 >이 나옴.

< # 2.12.2.4.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRFILE4) - 01.02 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==>) SUB          SCROLL ==>) CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRFL4 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X
000002 //SORT4 EXEC PGM=SORT,PARM='SIZE(MAX)'
000003 //SYSOUT DD SYSOUT=*
000004 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000005 //SORTIN DD UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),VOL=SER=BOSDB2,
000006 // DSN=B24.TR.IMSUM86.M0106.MON.GUK.CCCN.JAEWON,
000007 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3000,LRECL=30)
000008 //SORTOUT DD UNIT=DISK,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=BOSDB2,
000009 // DSN=B24.TR.IMSUM86.M0106.GUK.CCCN.JAEWON.MON,
000010 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=3000,LRECL=30),SPACE=(CYL,(20,2))
000011 //SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,100,,CONTIG)
000012 //SORTWK02 DD UNIT=DISK,SPACE=(CYL,250,,CONTIG)
000013 //SYSIN DD *
000014 SORT FIELDS=(6,13,CH,A,4,2,CH,A)
000015 RECORD TYPE=F,LENGTH=(30)
000016 END
000017 /*
000018 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

화면 상단 'COMMAND ==>'에 'SUB'를 Typing 하고, 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

2.12.2.5 년간 수입(수출)액 코드별 FILE 정리

- 각 월별 액수를 코드별 년간 액수도 재 정비
- 작업 flow

< # 2.12.2.5.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE     ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME    ==>
```

PROJECT 에 'B05', GROUP 에 'SOURCE', TYPE 에 'LIBRARY'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.5.2 >가 나옴.

< # .2.5.2 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  SCROLL ==> PAGE
INIT  MOD   ID
TMANUAL
TRFILE1      01.01  86/07/24  86/07/24  17:46   18    18    0 B24
TRFILE2      01.03  86/07/24  86/08/22  18:05   21    21    0 B24
TRFILE3      01.06  86/07/24  86/08/22  18:37   86    86    0 B24
TRFILE4      01.02  86/07/24  86/07/24  17:57   18    18    0 B24
S TRFILE5      01.05  86/07/24  86/07/26  09:23   76    83    0 B24
TRGEE9EX     01.00  86/08/04  86/08/04  13:52  326   326    0 B24
TRGEE9IM     01.03  86/08/04  86/08/05  11:13   544   542    0 B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02          01.04  85/08/26  85/09/10  11:31   18    13    0 Z78
**END**
```

CURSOR 를 Sample 작업명 'TRFILE5'을 옮겨 'S' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.5.3 > 이 나옴.

< # 2.12.2.5.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRFILES) - 01.05 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==>                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRSUM JOB CLASS=A,MSGCLASS=X
000002 //STEP5 EXEC PLIFCLG
000003 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000004 //PLI.SYSIN DD *
000005 * PROCESS GS,NEST,A,XREF;
000006 TRINPUT: PROC OPTIONS(MAIN);
000007 /*****MUST RUN AFTER GUK,CCCN,JAEWON,MONTH SORT****/
000008 DCL INFILE FILE SEQUENTIAL RECORD INPUT ;
000009 DCL OUTFILE FILE SEQUENTIAL RECORD OUTPUT ;
000010 DCL INREC CHAR(30),
000011 1 INRECORD DEF INREC,
000012 2 GUBUN CHAR(1),
000013 2 YEAR CHAR(2),
000014 2 MONTH PIC'99',
000015 2 GUK CHAR(3),
000016 2 CCCN CHAR(8),
000017 2 JAEWON CHAR(2),
000018 2 DOLLAR PIC'(12)9';
000019 DCL OUTREC CHAR(160);
000020 DCL 1 OUT_REC DEF OUTREC,
000021 2 OGUBUN CHAR(1),

)

000066 CLOSE FILE(INFILE),FILE(OUTFILE);
000067 END TRINPUT;
000068 /*
000069 //GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000070 //GO.INFILE DD UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),VOL=SER=BOSDB2,
000071 // DSN=B24.TR.IMSUMB6.M0106.GUK.CCCN.JAEWON.MON,
000072 // DCB=(RECFM=FB, BLKSIZE=3000, LRECL=30)
000073 //GO.OUTFILE DD UNIT=DISK,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=BOSDB2,
000074 // DSN=B24.TR.IMSUMB6.M0106.GUK.CCCN.JAEWON.M12,
000075 // DCB=(RECFM=FB, BLKSIZE=8000, LRECL=160), SPACE=(CYL,(20,10))
000076 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

화면 상단 'COMMAND==>' 에 'SUB'를 Typing 하고, 'ENTER'

Key 를 누르면 작업이 수행됨.

- 주의 : 이상은 수입 FILE 구성이었으나 수출도 똑같은 작업 flow를 따라 하면 됨.

2.12.2.6 수입 자료

< # 2.12.2.6.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
TYPE    ==> LIBRARY
MEMBER  ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>                (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>                (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ==>                (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ==>

MIXED MODE    ==> NO                (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME   ==>
    
```

PROJECT 에 'B05', GROUP 에 'SOURCE', TYPE 에 'LIBRARY' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.6.2 > 가
나옴.

< # 2.12.2.6.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
TRGEE9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 13:52   326   326   0  B24
S TRGEE9IM    01.03  86/08/04  86/08/05 11:13   544   542   0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02          01.04  85/08/26  85/09/10 11:31    18    13    0  Z78
**END**
    
```

CURSOR 를 Sample 작업명 'TRGEE9IM' 으로 옮겨 'S'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.6.3 > 이 나옴.

< # 2.12.2.6.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRGEE9IM) - 01.03 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB
***** ***** TOP OF DATA ***** SCROLL ==> CSR
000001 //B24TRG19 JOB CLASS=F,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,0)
000002 //JOB CAT DD DSN=CATALOG.USERDMD,DISP=SHR
000003 // EXEC PLIFLG
000004 //PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000005 //PLI.SYSIN DD *
000006 TRGIHE: /* PROGRAM TO PRINT IMPORT BY NATION.GOODS */
000007 PROCEDURE OPTIONS(MAIN);
000008 DCL GRPNAME(204) CHAR(5),
000009 DCL (IC,ID,JN) BINARY FIXED(31,0),
000010
000011 DCL DATAFL1 FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
000012 DCL DATAFL2 FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
000013 DCL CODEFL1 FILE RECORD INPUT KEYED DIRECT ENV(VSAH);
000014 DCL SAVE_CCCN CHAR(8) INIT(' ');
000015 DCL SAVE_GUK CHAR(3) INIT(' ');
000016 DCL WORKBAR CHAR(16);
000017 WCCCNK CHAR(8) DEF WORKBAR;
000018 G# PIC'9999' DEF WORKBAR POS(9);
000019 DCL MORE_DATA BIT(1) INIT('1'B);
000020 YES BIT(1) INIT('1'B);
000021 NO BIT(1) INIT('0'B);
)

000022 DCL DATAFND BIT(1) INIT('0'B);
000023 DCL 1 INREC,
000024 2 GUBUN CHAR(1),
000025 2 YEAR CHAR(2),
000026 2 GUK CHAR(3),
000027 2 CCCNK CHAR(8),
000028 2 JAEWON CHAR(2),
000029 2 DOLLAR(12) PIC '(12)9',
000030 DCL #SUM(4,7,204) FLOAT(12) INIT((5712)0),
000031 EXSUM(4,7,204) FLOAT(12) INIT((5712)0),
000032 NCDMP(4,7,204) FLOAT(12) INIT((5712)0),
000033 GCDMP(4,7,204) FLOAT(12) INIT((5712)0),
000034 EXCOMP(4,7,204) FLOAT(12) INIT((5712)0),
000035 DCL RATE(4,7,204) FLOAT INIT((5712)0),
000036 DCL NATION(7) CHAR(20) INIT('JAPAN','W.GERMANY','ENGLAND',
000037 'AUSTRALIA','NEW ZEALAND','OTHER COUNTRY',
000038 'ALL NATIONS'),
000039
000040 MONTH=6;
000041 ON ENDFILE(SYSIN) MORE_DATA=NO;
000042 MORE_DATA=YES;
000043 DO I=1 TO 204 WHILE(MORE_DATA=YES);
)

000330 END TRGIHE;
000331 /*
000332 //GO.DATAFL1 DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOSDB2,DISP=(OLD,KEEP),
000333 DSN=B24.TR.IMSUM86.M0106.GUK.CCCN.JAEWON.M12
000334 //GO.DATAFL2 DD UNIT=DISK,VOL=SER=BOSDB2,DISP=(OLD,KEEP),
000335 DSN=B24.TR.IMSUM85.GUK.CCCN.JAEWON.M12
000336 //GO.CODEFL1 DD DISP=SHR,DSN=B24.TR.GWAN.IMCODE
000337 //GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000338 //GO.SYSIN DD *
000339 '1'
)

000534 '5071' ,
000535 '5072' ,
000536 '5073' ,
000537 '508' ,
000538 '509' ,
000539 ' ,
000540 'GAN' ,
000541 'ERROR' ,
000542 'TOTAL'
000543 /*
000544 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

LINE 40의 MONTH 값에 해당월을 Typing 하고, 화면 상단 'COMMAND ==>' 에 'SUB'를 Typing 한 후 'ENTER' Key를 누르면 작업이 수행됨.

2.12.2.7 수출 자료

< # 2.12.2.7.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL  ==>          (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>          (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ==>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ==>

MIXED MODE        ==> NO      (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME       ==>
  
```

PROJECT 'B05', GROUP에 'SOURCE', TYPE에 'LIBRARY'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.2.7.2 >이 나옴.

< # 2.12.2.7.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
S TRGEE9EX    01.00  86/08/04  86/08/04 13:52  326  326  0 B24
TRGEE9IM     01.03  86/08/04  86/08/05 11:13  544  542  0 B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02          01.04  85/08/26  85/09/10 11:31   18   13   0 Z78
**END**
  
```

CURSOR를 Sample 작업명 'TRGEE9EX'로 옮겨 'S'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 12.2.2.7.3 >이 나옴

< # 2.12.2.7.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRGEE9EX) - 01.00 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRGE9 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,0)
000002 //JOB CAT DD DSN=CATALOG.USERDMD,DISP=SHR
000003 // EXEC PLIFCLG
000004 //PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000005 //PLI.SYSIN DD *
000006 TRADE: /* PROGRAM TO PRINT EXPORT BY NATION,GOODS */
000007 PROCEDURE OPTIONS(MAIN);
000008 DCL GRPNAME(102) CHAR(5);
000009 DCL (IC,ID) BINARY FIXED(31,0);
000010
000011 DCL DATAFL1 FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
000012 DCL DATAFL2 FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
000013 DCL CODEFL1 FILE RECORD INPUT KEYED DIRECT ENV(VSAM);
000014 DCL SAVE_CCCN CHAR(8) INIT(' ');
000015 DCL SAVE_GUK CHAR(3) INIT(' ');
000016 DCL WORKBAR CHAR(16);
000017 WCCCN CHAR(8) DEF WORKBAR,
000018 G$ PIC'9999' DEF WORKBAR POS(9);
000019 DCL MORE_DATA BIT(1) INIT('1'B),
000020 YES BIT(1) INIT('1'B),
000021 NO BIT(1) INIT('0'B),
000022 DATAFND BIT(1) INIT('0'B);
000023 DCL INREC CHAR(160);
000024 DCL 1 IN_REC DEF INREC,
000025 2 GUBUN CHAR(1),
000026 2 YEAR CHAR(2),
000027 2 GUK CHAR(3),
000028 2 CCCN CHAR(8),
000029 2 JAEWON CHAR(2),
000030 2 DOLLAR(12) PIC'(12)9';
000031 DCL SUM(4,7,102) FLOAT(12) INIT((2856)0),
000032 NCOMP(4,7,102) FLOAT(12) INIT((2856)0),
000033 GCOMP(4,7,102) FLOAT(12) INIT((2856)0);
000034 DCL RATE1(7,102) FLOAT(12) INIT((714)0);
000035 DCL RATE2(7,102) FLOAT(12) INIT((714)0);
000036 DCL NATION(7) CHAR(20) INIT('JAPAN','W.GERMANY','ENGLAND',
000037 'AUSTRALIA','NEW ZEALAND','OTHER COUNTRY',
000038 'ALL NATIONS');
000039
000040 MONTH=6;
000041 ON ENDFILE(SYSIN) MORE_DATA=NO;
000042 MORE_DATA=YES;
000043 DO I=1 TO 102 WHILE(MORE_DATA=YES);

}

000214 END TRADE;
000215 /*
000216 //GO.DATAFL1 DD UNIT=DISK,VOL=SER=B05DB7,DISP=(OLD,KEEP),
000217 DSN=B24.TR.EXSUM6.M0106.GUK.CCCN.JAEWON.M12
000218 //GO.DATAFL2 DD DISP=(OLD,KEEP),DSN=B24.TR.EXSUM5.GUK.CCCN.JAEWON.M12,
000219 UNIT=DISK,VOL=SER=B05DB7
```

```

000220 //GO.CODEFL1 DD DISP=SHR,DSN=B24.TR.GWAN.EXCODE
000221 //GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000222 //GO.SYSIN DD *
000223      '1',
000224      '102',
000225      '102',
000226      '103',
000227      '104',
000228      '105',
000229      '106',
000230      '107',
000231      '108',

                                }

000319      434',
000320      '435',
000321      '436',
000322      '437',
000323      'ERROR',
000324      'TOTAL',
000325 /*
000326 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

LINE 40의 MOOH 에 해당 월값을 Typing 하고, 화면 상단 'COMMAND
 ==>' 에 'SUB' 를 Typing 한후, 'ENTER' Key 를 누르면 작업이
 수행됨.

2.12.3 분석과 자료 제공

- 기획국 자료제공 작업과 같음. 다만 OUPUT 양식이 다름.

2.12.3.1 수업 자료

< # 2.12.3.1.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP  ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE   ==> LIBRARY
  MEMBER ==>                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME      ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO     ==>

MIXED MODE       ==> NO        (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME      ==>
  
```

PROJECT에 'B05', GEOUP에 'SOURCE', TYPE에 'LIBRARY'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.3.1.2 >가 나옴

< # 2.12.3.1.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
SSDBPALR      01.00  85/09/10  85/09/10 13:53    7     7     0  Z78
THANUAL
TRBUN9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 11:33    382   382    0  B24
S TRBUN9IM    01.02  86/08/04  86/08/05 11:15    504   503    0  B24
TRFILE1       01.01  86/07/24  86/07/24 17:46     18    18     0  B24
TRFILE2       01.03  86/07/24  86/08/22 18:05     21    21     0  B24
TRFILE3       01.06  86/07/24  86/08/22 18:37     86    86     0  B24
TRFILE4       01.02  86/07/24  86/07/24 17:57     18    18     0  B24
TRFILE5       01.05  86/07/24  86/07/26 09:23     76    83     0  B24
TRGEE9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 13:52    326   326    0  B24
TRGEE9IM      01.03  86/08/04  86/08/05 11:13    544   542    0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02          01.04  85/08/26  85/09/10 11:31     18    13     0  Z78
**END**
  
```

CURSOR를 Sample 작업명 'TRBUN9IM' 으로 옮겨 'S'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 <# 2.12.3.1.3 >이 나옴.

<# 2 . 12 . 3 . 1 . 3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRBUN9IM) - 01.02 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRB19 JOB CLASS=F,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,0)
000002 //JOB CAT DD DSN=CATALOG.USERDMD,DISP=SHR
000003 // EXEC PLIFCLG
000004 //PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000005 //PLI.SYSIN DD *
000006 TRADE: /* PROGRAM TO PRINT EXPORT BY NATION,GOODS */
000007 PROCEDURE OPTIONS(MAIN);
000008     DCL GRPNAME(204) CHAR(5);
000009     DCL (IC,ID) BINARY FIXED(31,0);
000010     DCL WRONG_CCCN(1000) CHAR(8);
000011     DCL WCFND BIT(1) INIT('0'B);
000012     DCL NWC BINARY FIXED INIT(0);
000013
000014     DCL DATAFL1 FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
000015     DCL DATAFL2 FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
000016     DCL CODEFL1 FILE RECORD INPUT KEYED DIRECT ENV(VSAM);
000017     DCL SAVE_CCCN CHAR(8) INIT(' ');
000018     DCL SAVE_GUK CHAR(3) INIT(' ');
000019     DCL WORKBAR CHAR(16);
000020     DCL WCCCN CHAR(8) DEF WORKBAR;
000021     DCL G# PIC'9999' DEF WORKBAR POS(9);
                                }

000286     END; /* IG */
000287     END PRINT;
000288     END TRADE;
000289 /*
000290 //GO.DATAFL1 DD DISP=(OLD,KEEP),UNIT=DISK,VOL=SER=B05DB2,
000291 // DSN=B24.TR.IMSUM85.GUK.CCCN.JAEWON.M12,
000292 // DCB=(RECFM=FM,BLKSIZE=8000,LRECL=160)
000293 //GO.DATAFL2 DD DISP=(OLD,KEEP),UNIT=DISK,VOL=SER=B05DB2,
000294 // DSN=B24.TR.IMSUM86.M0106.GUK.CCCN.JAEWON.M12,
000295 // DCB=(RECFM=FM,BLKSIZE=8000,LRECL=160)
000296 //GO.CODEFL1 DD DISP=SHR,DSN=B24.TR.GWAN.IMCODE
000297 //GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000298 //GO.SYSIN DD *
000299 '1 '
000300 '101 '
000301 '1011 '
000302 '1012 '
000303 '102 '
000304 '103 '
000305 '104 '
000306 '1041 '
000307 '1042 '
000500 'GAN '
000501 'ERROR '
000502 'TOTAL '
000503 /*
000504 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

화면 상단 'COMMAND ==>' 에 'SUB' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 작업이 수행됨.

2.12.3.2 수출 자료

< # 2 . 1 2 . 3 . 2 . 1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ===>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ===> B05
GROUP   ===> SOURCE   ===>           ===>           ===>
TYPE    ===> LIBRARY
MEMBER  ===>
                (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ===>
VOLUME SERIAL ===>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ===>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME   ===>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO  ===>

MIXED MODE     ===> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME    ===>
    
```

PROJECT 에 'B05', GROUP에 'SOURCE', TYPE에 'LIBRARY'를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.3.2.2 > 가 나옴.

< # 2 . 1 2 . 3 . 2 . 2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
SSDBPALR      01.00  85/09/10  85/09/10 13:53    7    7    0  Z78
TMANUAL
S TRBUN9EX    01.00  86/08/04  86/08/04 11:33   382   382    0  B24
TRBUN9IM      01.02  86/08/04  86/08/05 11:15   504   503    0  B24
TRFILE1       01.01  86/07/24  86/07/24 17:46    18    18    0  B24
TRFILE2       01.03  86/07/24  86/08/22 18:05    21    21    0  B24
TRFILE3       01.06  86/07/24  86/08/22 18:37    86    86    0  B24
TRFILE4       01.02  86/07/24  86/07/24 17:57    18    18    0  B24
TRFILE5       01.05  86/07/24  86/07/26 09:23    76    83    0  B24
TRGEE9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 13:52   326   326    0  B24
TRGEE9IM      01.03  86/08/04  86/08/05 11:13   544   542    0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
UNDATALP
UNDATALR
UNLOAD
UNTITLE
ZB02          01.04  85/08/26  85/09/10 11:31    18    13    0  Z78
**END**
    
```

CURSOR를 Sample 작업명 'TRBUN9EX' 로 옮겨 'S' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 화면 < # 2.12.3.2.3 > 이 나옴.

< # 2 . 12 . 3 . 2 . 3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(TRBUN9EX) - 01.00 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRBE9 JOB CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,0)
000002 //JOBCAT DD DSN=CATALOG.USERDMD,DISP=SHR
000003 // EXEC PLIFCLG
000004 //PLI.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000005 //PLI.SYSIN DD *
000006 TRGIHE: /* PROGRAM TO PRINT EXPORT BY NATION,GOODS */
000007 PROCEDURE OPTIONS(MAIN);
000008 DCL GRPNAME(111) CHAR(5);
000009 DCL (IC, ID) BINARY FIXED(31,0);
000010 DCL DATAFL1 FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
000011 DCL DATAFL2 FILE RECORD SEQUENTIAL INPUT;
000012 DCL CODEFL1 FILE RECORD INPUT KEYED DIRECT ENV(VSAM);
000013 DCL SAVE_CCCN CHAR(8) INIT(' ');
000014 DCL SAVE_GUK CHAR(3) INIT(' ');
000015 DCL WORKBAR CHAR(16),
000016 WCCCN CHAR(8) DEF WORKBAR,
000017 G# PIC'9999' DEF WORKBAR POS(9);
000018 DCL MORE_DATA BIT(1) INIT('1'B),
000019 YES BIT(1) INIT('1'B),
000020 NO BIT(1) INIT('0'B),
000021 DATAFND BIT(1) INIT('0'B),

)

000259 END TRGIHE;
000260 /*
000261 //GO.DATAFL1 DD DSN=B24.TR.EXSUM85.GUK.CCCN.JAEWON.M12,
000262 // UNIT=DISK,VOL=SER=B0SDB7,DISP=(OLD,KEEP),
000263 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=8000,LRECL=160)
000264 //GO.DATAFL2 DD DSN=B24.TR.EXSUM86.M0106.GUK.CCCN.JAEWON.M12,
000265 // UNIT=DISK,VOL=SER=B0SDB7,DISP=(OLD,KEEP),
000266 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=8000,LRECL=160)
000267 //GO.CODEFL1 DD DISP=SHR,DSN=B24.TR.GWAN.EXCODE
000268 //GO.SYSPRINT DD SYSOUT=*
000269 //GO.SYSIN DD *
000270 '1',
000271 '101',
000272 '102',
000273 '103',

)

000375 '435',
000376 '436',
000377 '437',
000378 ' ',
000379 'ERROR',
000380 'TOTAL'
000381 /*
000382 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

화면 상단 'COMMAND ==>' 에 'SUB' 를 Typing 하고, 'ENTER' Key 를 누르면 작업이 수행됨.

< # 2.12.1.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(RNTRADE) - 01.10 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==>                                     SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B24TRIB6 JOB CLASS=G,MSGCLASS=X
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=TRASITT,PSB=BOSPSBA
000003 //*****
000004 /** THIS PROGRAM IS LOAD PG TO SAVE TRADE DATA *
000005 /** 1.GUK IS 'CTY'. 2.JAIWON IS 'SFD'. 3.SANPUM IS 'THR'. *
000006 /** GUKJAIWON IS 'CTYSFD' OR 'SFDCTY'. 1&2&3 IS 'ALL'. *
000007 /** DBNAME EXCTY,IMCTY,EXSFD,IMSF,EXTHR,IMTHR *
000008 //*****
000009 //SYSOUT DD SYSOUT=*
000010 //SORTWK01 DD UNIT=3380,SPACE=(CYL,(100))
000011 //SORTWK02 DD UNIT=DISK,SPACE=(CYL,(200))
000012 /**TAIN DD UNIT=TAPE,DSN=SDB74,LABEL=(,NL),VOL=SER=6554,
000013 /** DCB=(RECFM=FB,LRECL=76,BLKSIZE=3040),DISP=(OLD,KEEP)
000014 //TAIN DD UNIT=DISK,DISP=(OLD,KEEP),DSN=B24.TR.EX86.M06,
000015 // VOL=SER=BOSDB2,
000016 // DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=7600,LRECL=76)
000017 //SYSIN DD *
000018 FRT MODINS B606B606 ALL
000019 /*

```

화면에 보인 자료처리 양식에서 입력시작년월과 마지막 연월을 수정하여 Cursor 를 화면상단의 'COMMAND ==>' 로 옮겨 "SUB" 를 Typing 한 후 "ENTER" Key 를 누르면 작업이 SUBMIT 된다.

이때 자료가 국별 수출입인 경우는 CTY

// 재원별 // SFD

// 상품별 // THR 로 수정하고, 모두의 경우

에는 ALL로 수정한 후 작업한다.

2.13 해외자료 입력

2.13.1 하나의 자료의 입력

< # 2.13.1.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE    ==>          ==>          ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==>          (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==>          (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>          (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME ==>          (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO ==>

MIXED MODE ==> NO          (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME ==>
    
```

PROJECT 에 “B 05”, GROUP에 “SOURCE”, TYPE에 “LIBRARY” 를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면 < # 2.13.1.2 > 화면이 나옴.

< # 2.13.1.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
MULGARUN      01.30  85/01/17  86/05/29 14:02  9    12  0  B17
S OP000RUN    01.17  85/01/23  86/06/25 16:57  9    9   0  B26
OF111RUN      01.12  85/01/24  86/01/15 16:17  8    8   0  B26
QRYDDD
RNRTRADE      01.10  85/08/28  86/07/18 17:42  20   20  0  B24
SSDBBAKR      01.10  85/01/26  85/08/01 17:05  5    5   0  Z78
SSDBLODR      01.02  85/01/09  85/01/09 17:45  7    7   0  Z77
SSDBFARF      01.01  85/06/10  85/09/06 14:49  15   15  0  Z78
SSDBFALR      01.00  85/09/10  85/09/10 13:53  7    7   0  Z78
TMANUAL
TRBUN9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 11:33  382  382  0  B24
TRBUN9IM      01.02  86/08/04  86/08/05 11:15  504  503  0  B24
TRFILE1       01.01  86/07/24  86/07/24 17:46  18   18  0  B24
TRFILE2       01.03  86/07/24  86/08/22 18:05  21   21  0  B24
TRFILE3       01.06  86/07/24  86/08/22 18:37  86   86  0  B24
TRFILE4       01.02  86/07/24  86/07/24 17:57  18   18  0  B24
TRFILE5       01.05  86/07/24  86/07/26 09:23  76   83  0  B24
TRGEE9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 13:52  326  326  0  B24
TRGEE9IM      01.03  86/08/04  86/08/05 11:13  544  542  0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
    
```

해외자료를 입력하는 작업명의 “OP 000 RUN”이므로, Cursor 를 “OP 000 RUN”으로 옮겨서, “S”를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면, 화면 < # 2.13.1.3 >이 나옴.

< # 2.13.1.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(OP000RUN) - 01.17 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B26QROPP JOB CLASS=J,MSGCLASS=0,TYPRUN=HOLD
000002 //          EXEC IMSRUN,MBR=OLYMPIC,PSB=BOSP$BA
000003 //KEYFILE DD DSN=IMFKEY71,DISP=SHR
000004 //TAPEIN  DD DSN=WORLD,UNIT=TAPE,VOL=SER=5152,LABEL=(2,BLP),
000005 //          DISP=(OLD,KEEP),DCB=(RECFM=FB,LRECL=2981,BLKSIZE=17886)
000006 //SYSIN DD *
000007 M8601QB504YB500
000008 /*
000009 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****

```

이 화면에서, 수정할 자료의 주기와 마지막 연월로 월자료, 분기자료, 연자료 순으로 지정한 후, Cursor를 화면상단의 'COMMAND ==>'로 옮겨 "SUB"를 Typing 한 후, "ENTER" Key를 누르면 작업이 SUBMIT 된다.

2.13.2 해외자료 국별입력

< # 2.13.2.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
  PROJECT ==> B05
  GROUP   ==> SOURCE   ==>           ==>           ==>
  TYPE    ==> LIBRARY
  MEMBER  ==>           (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
  DATA SET NAME ==>
  VOLUME SERIAL  ==>           (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==>           (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME     ==>           (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO    ==>

MIXED MODE       ==> NO       (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME      ==>

```

PROJECT에 "B05", GROUP에 "SOURCE", TYPE에 "LIBRARY"를 Typing 하고, "ENTER" Key를 누르면, < # 2.13.2.2 > 화면이 나옴.

< # 2.13.2.2 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY ----- SCROLL ==> PAGE
COMMAND ==>
NAME          VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
OP000RUN      01.17  85/01/23  86/06/25 16:57    9     9    0  B26
S OP111RUN    01.12  85/01/24  86/01/15 16:17    8     8    0  B26
QRYDDD
RNTRADE       01.10  85/08/28  86/07/18 17:42   20    20    0  B24
SSDBBAKR      01.10  85/01/26  85/08/01 17:05    5     5    0  Z78
SSDBLODR      01.02  85/01/09  85/01/09 17:45    7     7    0  Z77
SSDBFABR      01.01  85/06/10  85/09/06 14:49   15    15    0  Z78
SSDBPALR      01.00  85/09/10  85/09/10 13:53    7     7    0  Z78
TMANUAL
TRBUN9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 11:33   382   382    0  B24
TRBUN9IM      01.02  86/08/04  86/08/05 11:15   504   503    0  B24
TRFILE1       01.01  86/07/24  86/07/24 17:46    18    18    0  B24
TRFILE2       01.03  86/07/24  86/08/22 18:05    21    21    0  B24
TRFILE3       01.06  86/07/24  86/08/22 18:37    86    86    0  B24
TRFILE4       01.02  86/07/24  86/07/24 17:57    18    18    0  B24
TRFILE5       01.05  86/07/24  86/07/26 09:23    76    83    0  B24
TRGEE9EX      01.00  86/08/04  86/08/04 13:52   326   326    0  B24
TRGEE9IM      01.03  86/08/04  86/08/05 11:13   544   542    0  B24
TRGUJ01
TRGUJ02
TRJAIWON
    
```

국별해외자료를 입력하는 작업명은 “OP 111 RUN” 이므로, Cursor 를 “OP 111 RUN” 으로 옮겨서 “ S ” 를 Typing 하고, “ENTER” Key 를 누르면, 화면 < # 2.13.2.3 > 이 나옴.

< # 2.13.2.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(OP111RUN) - 01.12 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B26QROP1 JOB CLASS=J,MSGCLASS=0,TYPRUN=HOLD
000002 // EXEC IMSRUN,MBR=OP111,PSB=B05PSBA
000003 //KEYFILE DD DSN=OP111KEY,DISP=SHR
000004 //TAPEIN DD DSN=WORLD,UNIT=TAPE,VOL=SER=5152,LABEL=(2,BLF),
000005 // DISP=(OLD,KEEP),DCB=(RECFM=F8,LRECL=2981,BLKSIZE=17886)
000006 M8509QB503Y8400
000007 /*
000008 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

이 화면에서 수정할 자료의 주기와 마지막 연월을 월자료, 분기자료, 연자료 순으로 지정한 후, Cursor 를 화면상단의 ‘COMMAND ==>’ 로 옮겨 “SUB” 를 Typing 한 후 “ENTER” Key 를 누르면 작업이 SUBMIT 된다.

2.14 인구이동 자료 입력

2.14.1 Disk 에 자료 LOAD

< # 2.14.1.1 >

```

----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>

ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY
MEMBER ==> (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)

OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)

DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)

PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)

INITIAL MACRO ==>

MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)

FORMAT NAME ==>
    
```

PROJECT 에 “ B05 ”, GROUP 에 “ SOURCE ”, TYPE 에 “ LIBRARY ” 를 Typing 하고, “ ENTER ” key 를 누르면 화면 < # 2.14.1.2 > 이 나옴.

< # 2.14.1.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ==>

```

NAME	VV.MM	CREATED	LAST MODIFIED	SIZE	INIT	MOD	ID
LPYSUMR	01.00	86/08/20	86/08/20 14:08	9	9	0	B10
S MIGBAK84	01.12	86/05/29	86/07/29 11:25	13	10	0	B17
MIGDBRUN	01.06	86/07/12	86/07/30 15:40	16	15	0	B17
MUDITTO							
MUDOME1P							
MUDOME1R							
MUDOME2F							
MUDOME2R							
MUJISUP							
MUJISUR							
MULGA							
MULGARUN	01.30	85/01/17	86/05/29 14:02	9	12	0	B17
OP000RUN	01.17	85/01/23	86/06/25 16:57	9	9	0	B26
OP111RUN	01.12	85/01/24	86/01/15 16:17	8	8	0	B26
QRYDDD							
RNTRADE	01.10	85/08/28	86/07/18 17:42	20	20	0	B24
SSDBBAKR	01.10	85/01/26	85/08/01 17:05	5	5	0	Z78
SSDBLODR	01.02	85/01/09	85/01/09 17:45	7	7	0	Z77
SSDBFABR	01.01	85/06/10	85/09/06 14:49	15	15	0	Z78
SSDBFALR	01.00	85/09/10	85/09/10 13:53	7	7	0	Z78
TMANUAL							

CURSOR 를 Sample 작업명 “ MIG BAK84 ” 이 앞으로 옮겨 “ S ” 를 Typing 하고 “ ENTER ” key 를 누르면 화면 < # 2.14.1.3 > 이 나옴.

< # 2.14.1.3 >

```
EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(MIGBAK84) - 01.12 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ==> SUB                                SCROLL ==> CSK
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B17JATAP JOB CLASS=F,MSGCLASS=X
000002 //STEP1 EXEC PGM=IEBCOPY,REGION=1024K,PARM='LOAD'
000003 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000004 //IN DD UNIT=TAPE,VOL=SER=TN6286,DISP=(OLD,KEEP),DSN=HYUJI,
000005 // LABEL=(2,BLP)
000006 //OUT DD UNIT=DISK,VOL=SER=B05DB9,DSN=B17.JA.MIG84,DISP=(NEW,KEEP),
000007 // DCB=(RECFM=FB,LRECL=129,BLKSIZE=3225),SPACE=(CYL,(25,2,20))
000008 //SYSUT3 DD UNIT=DISK,SPACE=(TRK,(1,1))
000009 //SYSUT4 DD UNIT=DISK,SPACE=(TRK,(1,1))
000010 //SYSIN DD *
000011 COPY INDD=IN,OUTDD=OUT
000012 /*
000013 //
```

CURSOR 를 화면 상단 “COMMAND ==>” 로 옮겨 “SUB” 를 Typing 한 후 “ENTER” key 를 누르면 작업이 수행됨.

2.14.2 자료입력

< # 2.14.2.1 >

```
----- EDIT - ENTRY PANEL -----
COMMAND ==>
ISPF LIBRARY:
PROJECT ==> B05
GROUP ==> SOURCE ==> ==> ==>
TYPE ==> LIBRARY (BLANK FOR MEMBER SELECTION LIST)
MEMBER ==>
OTHER PARTITIONED OR SEQUENTIAL DATA SET:
DATA SET NAME ==>
VOLUME SERIAL ==> (IF NOT CATALOGED)
DATA SET PASSWORD ==> (IF PASSWORD PROTECTED)
PROFILE NAME ==> (BLANK DEFAULTS TO DATA SET TYPE)
INITIAL MACRO ==>
MIXED MODE ==> NO (SPECIFY YES OR NO)
FORMAT NAME ==>
```

PROJECT 에 “B05”, GROUP 에 “SOURCE”, TYPE 에 “LIBRARY” 를 Typing 하고, “ENTER” key 를 누르면 화면 < # 2.14.2.2 > 이 나옴.

< # 2.14.2.2 >

```

EDIT --- B05.SOURCE.LIBRARY -----
COMMAND ===>
NAME                VV.MM  CREATED  LAST MODIFIED  SIZE  INIT  MOD  ID
LPYSUMR             01.00  86/08/20  86/08/20  14:08    9    9    0  B10
MIGBAK84            01.12  86/05/29  86/07/29  11:25   13   10    0  B17
S MIGDBRUN           01.06  86/07/12  86/07/30  15:40   16   15    0  B17
MUDITTO
MUDOME1P
MUDOME1R
MUDOME2P
MUDOME2R
MUJISUP
MUJISUR
MULGA
MULGARUN            01.30  85/01/17  86/05/29  14:02    9   12    0  B17
OP000RUN            01.17  85/01/23  86/06/25  16:57    9    9    0  B26
OP111RUN            01.12  85/01/24  86/01/15  16:17    8    8    0  B26
QRYDDD
RNRTRADE            01.10  85/08/28  86/07/18  17:42   20   20    0  B24
SSDBBAKR            01.10  85/01/26  85/08/01  17:05    5    5    0  Z78
SSDBLDDR            01.02  85/01/09  85/01/09  17:45    7    7    0  Z77
SSDBFABR            01.01  85/06/10  85/09/06  14:49   15   15    0  Z78
SSDBFALR            01.00  85/09/10  85/09/10  13:53    7    7    0  Z78
TMANUAL
    
```

CURSOR 를 Sample 작업명 “MIGDBRUN”로 옮겨 “S”를 Typing 하고, “ENTER” key 를 누르면 화면 < # 2.14.2.3 >이 나옴.

< # 2.14.2.3 >

```

EDIT ---- B05.SOURCE.LIBRARY(MIGDBRUN) - 01.06 ----- COLUMNS 001 072
COMMAND ===> SUB                SCROLL ===> CSR
***** ***** TOP OF DATA *****
000001 //B17JARUN  JOB CLASS=G,MSGCLASS=X
000002 //STEP1   EXEC PGM=B17MIGR
000003 //STEPLIB DD DSN=USER.LOADLIB,DISP=SHR
000004 //JANG    DD DSN=B17.JA.MIGRANT,UNIT=DISK,VOL=SER=B0SDB9,
000005 //          DCB=(RECFM=FB,LRECL=30,BLKSIZE=300),DISP=(OLD,KEEP)
000006 //TAP1     DD DSN=B17.JA.MIG82(MAXX3),UNIT=DISK,VOL=SER=B0SDB1,
000007 //          DCB=(RECFM=FB,LRECL=129,BLKSIZE=3225),DISP=(OLD,KEEP)
000008 //TAP2     DD DSN=B17.JA.MIG82(MAYM),UNIT=DISK,VOL=SER=B0SDB1,
000009 //          DCB=(RECFM=FB,LRECL=129,BLKSIZE=3225),DISP=(OLD,KEEP)
000010 //STEP2   EXEC IMSRUN,MBR=MIGLOAD,PSB=B0SPSBA
000011 //JANG    DD DSN=B17.JA.MIGRANT,UNIT=DISK,VOL=SER=B0SDB9,
000012 //          DCB=(RECFM=FB,LRECL=30,BLKSIZE=300),DISP=(OLD,KEEP)
000013 //SYSIN   DD *
000014 MIGJG M 84118411 MODIFY
000015 /*
000016 //
***** ***** BOTTOM OF DATA *****
    
```

CURSOR를 화면 상단 “COMMAND ===>”에 옮기고, “SUB”를 Typing 한 후 “ENTER” key 를 누르면 작업이 수행됨

- 주의 :
- PDS Data Set 이므로 작업시 6 Line, 8 Line 의 DSN 를 정확히 확인한 다음 작업을 보낼것.
 - 월별 단위 작업이므로 주의할 것.

< 부록 >

업무별 Sample 작업의 소개

1. 검색 프로그램

업 무	작업 PROGRAM 소개	SOURCE PROGRAM 소개
1. 일반검색 - QUERYTST	B05. SOURCE.LIBRARY (GPQRYSTR)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPQRYSTP)
2. 일반검색 - QUERYDB	B05. SOURCE.LIBRARY (GPQUERYR)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPQUERYP)
3. 일반검색 - QDB	B05. SOURCE.LIBRARY (GPQDBRDB)	손 실
4. 산업생산연보 원고 작성 - 지수	B05. SOURCE.LIBRARY (GPNPRDIR)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPNPRDIP)
5. 산업생산연보 원고 작성 - 물량	B05. SOURCE.LIBRARY (GPNPRDQR)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPNPRDQP)
6. 산업생산지수	B05. SOURCE.LIBRARY (GPSANUPR)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPSANUPP)
7. 소비자물가지수	B05. SOURCE.LIBRARY (DBLEESJ)	B18. PROGRAM.LIBRARY (DBPRICE)
8. 한국은행자료 제공	B05. SOURCE.LIBRARY (BOKBOS)	B17. PROGRAM.LIBRARY (BOKTAPE)

업 무	작업 PROGRAM 소재	SOURCE PROGRAM소재 ³
9. KDI 및 KIET 의 NETWORK 이용 프로그램	B05. SOURCE.LIBRARY (DBKDIR)	B05. SOURCE.LIBRARY (DBKDIP)
10. 선택항목별 총축적 자료 검색	B05. SOURCE.LIBRARY (DBDATAR)	B18. PROGRAM.LIBRARY (DBDATAP)
11. 자료목록-한글명	B05. SOURCE.LIBRARY (GPDIREKR)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPDIREKP)
12. 자료목록-영문명	B05. SOURCE.LIBRARY (GPDIPER)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPDIREEP)
13. 분야별 자료분할 (ROOT)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPROOTR)	B05. SOURCE.LIBRARY (GPROOTP)
14. 부문별 축적자료 항목수 검색	B05. SOURCE.LIBRARY (GPTYPER)	B05. PROGRAM.LIBRARY (GPTYPEP)
15. 부문별 자료목록 작성	B05. SOURCE.LIBRARY (GPTYPALR)	B05. PROGRAM.LIBRARY (GPTYPALP)
16. 통계표 검색- 간행물 원고	B05. SOURCE.LIBRARY (ZB02)	B05. PROGRAM.LIBRARY (PUBLICA)
17. 통계표 양식- 정보화일 작성	B05. SOURCE.LIBRARY (JUNGBO)	B24. PROGRAM.LIBRARY2 (JUNGP)

2. 축적 프로그램

업 무	작업 PROGRAM 소재	SOURCE PROGRAM 소재
1. 시계열 자료 축적	B05. SOURCE.LIBRARY (LPTIMESR)	B05. SOURCE.LIBRARY (LPTIMESP)
2. CROSS SECTION TABLE 자료 축적	B05. SOURCE.LIBRARY (LPCROSSR)	B05. SOURCE.LIBRARY (LPCROSSP)
3. 자료, 단위, 가중치 및 ROOT 입력	B05. SOURCE.LIBRARY (LPDBUPDR)	B05. SOURCE.LIBRARY (LPDBUPDP)
4. ATTRIBUTE 입력 수정	B05. SOURCE.LIBRARY (LPATTRR)	B05. SOURCE.LIBRARY (LPATTRP)
5. DB BACKUP (GET NEXT 방식) DB RESTORE (GET NEXT 방식)	B05. SOURCE.LIBRARY (SSDBBAKR) B05. SOURCE.LIBRARY (SSDBLODR)	B05. PROGRAM.LIBRARY (SSDBBAKP) B05. PROGRAM.LIBRARY (SSDBLOADP)
6. DB BACKUP (부분) DB RESTORE (부분)	B05. SOURCE.LIBRARY (SSDBPABR) B05. SOURCE.LIBRARY (SSDBPALR)	B05. PROGRAM.LIBRARY (SSDBPABP) B05. PROGRAM.LIBRARY (SSDBPALP)
7. DB 자료 코드수정 입력 (1) 수정대상자료 화일작성	B05. SOURCE.LIBRARY (CONBACKR)	B05. PROGRAM.LIBRARY (CONBACKP)

업 무	작업 PROGRAM 소재	SOURCE PROGRAM 소재
(2) 수정코드 화일 작성	B05. SOURCE .LIBRARY (CONVERTR)	손 실
(3) 코드순서별 SORT	B05. SOURCE .LIBRARY (CONSORR)	UTILITY SORT
(4) 변환자료 DB 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (CONLOADR)	B05. PROGRAM.LIBRARY (CONLOADP)
8. 연 및 분기자료 산출입력	B05. SOURCE .LIBRARY (LPYSUMR)	B05. SOURCE .LIBRARY (LPYSUMP)
9. 소비자 물가지수 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (MULGARUN)	B05. SOURCE .LIBRARY (MULGA)
10. 산업생산지수 입력		
(1) 원지수 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (KSOURCE)	} 손 실
(2) 고용자료 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (KGOYONG)	
(3) 계절지수 (개별) 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (KSEASON1)	
(4) 계절지수 (SUM) 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (KSEASON2)	
11. 도매물가, 국민소득, 수출입물가, 금융,	B05. SOURCE .LIBRARY (BOSBOK)	B17. PROGRAM.LIBRARY (BOKDATA)

업 무	작업 PROGRAM 소재	SOURCE PROGRAM 소재
국제수지 등 한국 은행 자료 입력		
12. 무역자료 입력		
(1) 수출입자료 입력	B05. SOURCE.LIBRARY (RNTRADE2)	B24. PROGRAM.LIBRARY (TRSONG)
(2) 기획국자료 제공	B05. SOURCE.LIBRARY (TRFILE1)	UTILITY SORT
	B05. SOURCE.LIBRARY (TRFILE2)	UTILITY SORT
	B05. SOURCE.LIBRARY (TRFILE3)	B24. PROGRAM.LIBRARY (TRFILE3)
	B05. SOURCE.LIBRARY (TRFILE4)	UTILITY SORT
	B05. SOURCE.LIBRARY (TRFILE5)	B24. PROGRAM.LIBRARY (TRFILE5)
	B05. SOURCE.LIBRARY (TRGEE9 IM)	B24. PROGRAM.LIBRARY (TRGEE9 IM)
	B05. SOURCE.LIBRARY (TRGEE9 EX)	B24. PROGRAM.LIBRARY (TRGEE9 EX)
(3) 분석과 자료제공	B05. SOURCE.LIBRARY (TRBUN9 IM)	B24. PROGRAM.LIBRARY (TRBUN9 IM)

업 무	작업 PROGRAM 소재	SOURCE PROGRAM 소재
13. 해외자료 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (TRBUN9 EX)	B24. PROGRAM.LIBRARY (TRBUN9 EX)
(1) 하나의 자료로 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (OP 000 RUN)	B26. PROGRAM.LIBRARY (OP 000 PGM)
(2) 국별 입력	B05. SOURCE .LIBRARY (OP 111 RUN)	B26. PROGRAM.LIBRARY (OP 111 PGM)
14. 인구이동자료 입력		
(1) DISK에 자료 LOAD	B05. SOURCE .LIBRARY (MIGBAK 84)	UTILITY(IEBCOPY)
(2) 자료입력	B05. SOURCE .LIBRARY (MIGDBRUN)	B17. PROGRAM.LIBRARY (MIG 84 PGM) B17. PROGRAM.LIBRARY (MIGDBL0D)

