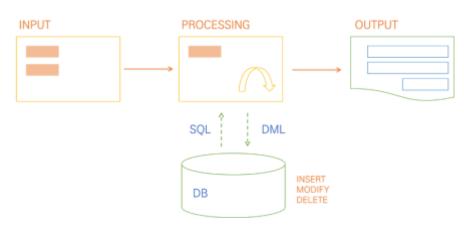
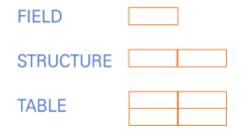
# 0616 | ABAP

PROGRAM | 처리과정 \*OUTPUT은 LIST로 구성된다.



DATA OBJECT | DATA 값을 참고하여 값을 저장할 수 있는 변수



DATA TYPE | 프로그램에서 사용할 수 있는 DATA TYPE을 정의

LOCAL	프로그램 내에서 정의한 DATA TYPE*
GLOBAL	모든 ABAP 프로그램 내에서 사용할 수 있는 DATA TYPE**
STANDARD	PREDEFINED ABAP TYPEㅣ기본 데이터 타입

<sup>\*</sup>프로그램 내에서 PREDEFINED ABAP TYPE을 이용해 LOCAL TYPE 생성.

## STANDARD DATA TYPE | COMPLETED PREDEFINED TYPE |

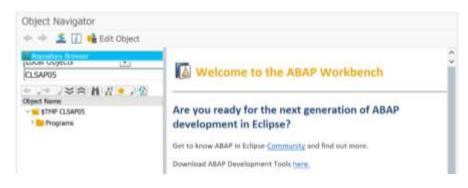
D	DATE  YYYY.MM.D	D   8자리
T	TIME   HHMMSS	6자리
*	INTEGER	4BYTE
F	FLOAT	8BYTE
STRING	문자열	DATA 삽입에 따라 가변적
XSTRING	긴 문자열	16진수로 변경

<sup>\*</sup>INTEGER는 정수만 지원한다.

## STANDARD | INCOMPLETED PREDEFINED TYPE | 길이를 지정할 수 있다.

С	CHAR   문자형
L	LENGTH   정수형
Р	PACKED   LENGTH_정수형 DECIMAL_소수형
N	NUMERIC   숫자를 문자처럼 인식한다.

# SE80 | OBJECT NAVIGATOR | ABAP 개발과 관련된 WORKBENCH 통합.



<sup>\*\*</sup>ABAP DICTIONARY DATA TYPE 은 프로그램 내에서 TYPE 구문 사용 가능.

## SE80 | TEST01 | FIELD 를 생성해보자

\*FIELD 를 생성해보자

\*\*FIELD 는 DATA 데이터 이름 TYPE 데이터 타입 의 형태로 이루어진다.

DATA GV\_VAL TYPE C.

DATA GV\_VAL2 TYPE C LENGTH 5.

\*LEGTH 를 통해 DATA의 길이를 지정할 수 있다.

DATA GV\_DATE TYPE D.

DATA GV\_TIME TYPE T.

DATA GV\_INT TYPE I.

DATA GV\_STRING TYPE STRING.

DATA GV\_XSTRING TYPE XSTRING.

DATA GV\_CH TYPE C LENGTH 10.

DATA GV\_NUM TYPE N LENGTH 5.

DATA GV\_PAC TYPE P LENGTH 3 DECIMALS 3.

\*LENGTH 정수형 길이를 지정한 다음 DECIMALS 소수형 길이를 지정한다.

GV\_CH = 'ABCDEFGH0000'.

\*작은따옴표 안의 문자는 대/소문자를 구별한다.

\*\*해당 변수에 값을 지정해준다.

WRITE GV\_CH.

\*WRITE는 실행 후 해당 DATA를 화면에 출력해준다.



NEW LINE	개행한다. *또는 /
:	CHAINED STATEMENT 문장을 연결한다.

## 주석 처리

CTRL + <	전체 주석처리
" OR *	해당 줄 주석처리

#### 단축키

TAB	자동완성
CTRL + D	전에 입력한 구문 복사
PRETTY P	
	PRETTY PRINTER   소문자를 대문자 전환 *SHIFT+F1

## NAMING | 변수 설정

네이밍 룰	범위 전역   로컬	데이터유형 변수  구조	_	의미 요약
사용 예	G	S	_	SFLIGHT
프로그래밍	DATA : GS_S	SFLIGHT TYP	E SFLIGHT.	

데이터 타	업 점두어	사용 예	프로그램
Field	V 또는 D	GV_CARRID 또는 GD_CARRID	DATA GV_SFLIGHT TYPE S_CARR_ID. DATA GD_SFLIGHT TYPE S_CARR_ID.
Structure	s S	GS_SFLIGHT	DATA GS_SFLIGHT TYPE SFLIGHT.
Table	Т	GT_SFLIGHT	DATA GT_SFLIGHT TYPE TABLE OF SFLIGHT

### SE80 | TEST02 | PARAMETERS로 DATA를 받아와 지정해보자

#### PARAMETERS PA NUM TYPE I.

\*PARAMETERS는 입력 받을 수 있는 SCREEN을 출력하며.

\*사용자에게 입력 받은 값을 변수에 지정한다.

DATA GV RESULT TYPE I.

MOVE PA\_NUM TO GV\_RESULT.

ADD 1 TO GV\_RESULT.

WRITE: 'YOUR INPUT:',

PA NUM.

\*=WRITE YOUR INPUT :.

\*=WRITE PA\_NUM. 와 같은 의미로서 사용될 수 있다.

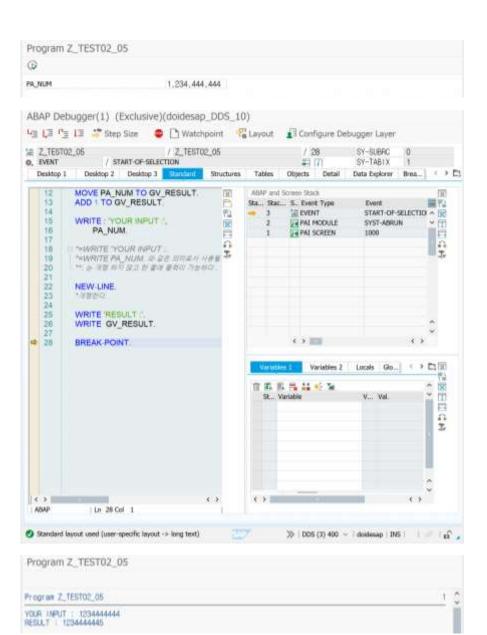
\*\*: 는 개행 하지 않고 한 줄에 출력이 가능하다 .

#### NEW-LINE.

\*개행한다.

WRITE 'RESULT:'.

WRITE GV\_RESULT.



SE80 | TEST02 01 | LOCAL TYPE과 GLOBAL TYPE의 변수를 지정해보자

\*DECLARATION OF DATA TYPES

\*\*LOCAL TYPE의 변수를 지정해 보자.

TYPES TV C TYPE TYPE C LENGTH 8.

TYPES TV N TYPE TYPE N LENGTH 5.

TYPES TV\_P\_TYPE TYPE P LENGTH 3 DECIMALS 2.

DATA GV\_CH02 TYPE TV\_C\_TYPE.

DATA GV\_NUM02 TYPE TV\_N\_TYPE.

DATA GV\_PAC02 TYPE TV\_P\_TYPE.

\*\*GLOVAL TYPE의 변수를 지정해 보자.

DATA GV\_CARRID TYPE S\_CARR\_ID.

BREAK-POINT.

SE11 | TEST02\_01 | DICTIONARY에서 S\_CARR\_ID를 확인해보자



SE80 | TEST02 02 | DATA TYPE의 특성에 대해 알아보자

DATA GV VAL TYPE C LENGTH 3.

DATA GV VAL2 TYPE C.

DATA GV\_VAL3(3) TYPE C.

\*=DATA GV VAL3 TYPE C LENGTH 3.

DATA GV\_VAL4.

\*TYPE을 입력하지 않아도 PROGRAM이 자동으로 TYPE C 를 부여해 준다.

DATA GV VAL5(5).

\*PARAMETERS를 통해 변수의 값을 지정하고, 이를 더해보자.

PARAMETERS PA NUM2 TYPE N LENGTH 3.

PARAMETERS PA NUM3 TYPE N LENGTH 3.

DATA GV\_RESULT TYPE N LENGTH 4.

\*GV RESULT2 라는 변수를 생성하여 위의 PARAMETERS의 합을 지정하자.

 $GV_RESULT = PA_NUM2 + PA_NUM3.$ 

\*NUMERIC TYPE으로 문자이지만 숫자로 계산되는 것을 확인할 수 있다.

PARAMETERS PA\_CH TYPE C LENGTH 4.

WRITE GV\_RESULT.

NEW-LINE.

WRITE PA\_CH.



SE80 | TEST03 | FIELD를 TYPE 형식으로 가져와 선언해보자

TYPES TV PERCENTAGE TYPE P LENGTH 3 DECIMALS 2.

DATA: GV\_PERCENTAGE TYPE TV\_PERCENTAGE,

\*LOCAL DATA 타입을 참조하여 GV\_PERCENTAGE 생성

GV\_NUMBER1 TYPE I VALUE 17,

\*표기 값을 17로 설정

GV\_NUMBER2 LIKE GV\_NUMBER1,

\*DATA OBJECT를 참조하여 생성한다.

\*\*LIKE 는 앞에서 생성한 동일한 TYPE의 변수를 선언할 때 사용한다.

GV\_CITY TYPE C LENGTH 15,

GV\_CARRID TYPE S\_CARR\_ID,

\*위에서 선언한 것이 아닌 GLOBAL DATA TYPE으로

\*DICTIONARY에 지정되어 있는 것을 참조하여 생성한다.

\*해당 DATA TYPE은 더블클릭 하면 확인 할 수 있다.

GV\_CONNID TYPE S\_CONN\_ID.

\*4자리 NUMERIC 형태로 이루어져 있다.

SE80 | TEST04 | STRUCTURE를 선언해보자

\*FIELD 선언

DATA: GV\_CARRID TYPE S\_CARR\_ID,
GV\_CONNID TYPE S\_CONN\_ID.

\*STRUCTURE 선언

DATA: BEGIN OF GV\_STR,

\*BEGIN OF STRUCTURE 명을 선언한다.

CARRID TYPE S\_CARR\_ID,

\*STRUCTURE 내의 CARRID 변수의 TYPE을 지정한다.

CONNID TYPE S\_CONN\_ID,

END OF GV\_STR.

DATA: BEGIN OF GV\_STR1,

GV\_CH TYPE C LENGTH 8,

GV\_NUM TYPE N LENGTH 4,

GV\_INT TYPE I,

GV\_DATE TYPE D,

END OF GV\_STR1.

```
SE80 | TEST05 | STRUCTURE를 선언해보자
*STRUCTURE을 선언해보자.
DATA: BEGIN OF GV STR,
   NAME TYPE C LENGTH 8,
   ADDRESS TYPE C LENGTH 16.
   AGE TYPE I.
   BIRTH TYPE D.
 END OF GV_STR.
*PARAMETERS를 통해 변수의 값을 지정하자.
PARAMETERS: PA NAME TYPE C LENGTH 8,
                PA ADD TYPE C LENGTH 16,
                PA_AGE TYPE I,
                PA BIR TYPE D.
*CTRL+SPACEBAR를 통해 해당 STRUCTURE에 있는 FIELD를 불러온다.
**이를 PARAAMETERS를 통해 지정한 변수와 매칭시켜준다.
 GV STR-NAME = PA NAME.
 GV STR-ADDRESS = PA ADD.
 GV STR-AGE = PA AGE.
 GV\_STR-BIRTH = PA\_BIR.
WRITE:/ GV_STR-NAME, GV_STR-ADDRESS, GV_STR-AGE, GV_STR-
```

BIRTH.



\*CTRL+SPACEBAR를 통해 해당 STRUCTURE에 있는 FIELD를 불러온다.

\*\*이를 PARAAMETERS를 통해 지정한 변수와 매칭시켜준다.

GV STR-NAME = PA NAME.

 $GV\_STR-ADDR = PA\_ADD$ .

GV STR-AGE = PA AGE.

 $GV\_STR-BIRTH = PA\_BIR.$ 

WRITE:/ GV\_STR-NAME, GV\_STR-ADDR, GV\_STR-AGE, GV\_STR-BIRTH.



SE80 | TEST06 | 미리 지정된 변수를 사용하는 STRUCTURE를 선언해보자

DATA GS\_GLOBAL TYPE SCARR.

DATA GS\_FLIGHT TYPE ZBC400\_S\_FLIGHT.

PARAMETERS PA\_CAR TYPE S\_CARR\_ID.

PARAMETERS PA\_CON TYPE S\_CONN\_ID.

GS FLIGHT-CARRID = PA CAR.

 $GS_FLIGHT-CONNID = PA_CON.$ 

WRITE: /'carrid:', GS\_FLIGHT-CARRID, GS\_FLIGHT-CONNID.

WRITE: /'parameters:', PA\_CAR,PA\_CON.

#### BREAK-POINT.



SE80 | TEST07 | CONSTANTS 자주 사용하는 값을 상수로 선언해보자

\*CONSTANTS 자주 사용하는 값을 상수로 선언하자

\*\*상수로 선언하면 프로그램 내에서는 변경할 수 없다.

CONSTANTS GC\_MYCONST TYPE C VALUE 'c'.

\*GC MYCONST ='a'.

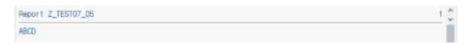
\*값을 수정할 수 없다는 오류 발생

\*WRITE GC\_MYCONST.

## WRITE: TEXT-001.

\*더블 클릭 후 001에 데이터 값을 입력한다.

\*이동 화면에서 TRANSLATE를 사용하면 다른 키값의 언어를 작성 할 수 있다.



```
SE80 | TEST0701 | DICTIONARY의 TABLE을 참조하여 TABLE 을 생성해보자
*TABLE 생성
DATA: GT TABLE TYPE ZBC400 T FLIGHTS.
*DICTIONARY에 있는 ZBC400 T FLIGHTS을 참조하여 GT TABLE이라
는 TYPE를 생성한다.
DATA: GT_TABLE2 TYPE TABLE OF ZBC400_S_FLIGHT.
*DICTIONARY에 있는 ZBC400_T_FLIGHTS을 참조하여 GT_TABLE2이라
는 TABLE 생성한다.
DATA: GS_STR2 TYPE LINE OF ZBC400_T_FLIGHTS.
*DICTIONARY에 있는 ZBC400_T_FLIGHTS을 참조하여 GS_STR2이라
는 STRUCTURE를 생성한다.
SE80 | TEST08 | DICTIONARY의 TABLE을 참조하여 TABLE 을 생성해보자
*FIELD 3개로 STRUCTURE 생성 및 STRUCTURE로 TABLE 생성하기
*FIELD
DATA: GV_A TYPE N LENGTH 4,
       GV B TYPE C LENGTH 6,
       GV_C TYPE I.
*STR
                                                            BREAK-POINT.
```

DATA: BEGIN OF GS STR,

```
GV A TYPE N LENGTH 4,
   GV B TYPE C LENGTH 6,
   GV_C TYPE I,
 END OF GS_STR.
*TABIF
DATA: GT TABLE LIKE TABLE OF GS STR.
*TYPE으로 정의한 LOCAL TYPE이 아니기 때문에 사용할 수 없다. LIKE 로 변경
하자
*이는 STRUCTURE 참조하여 TABLE로 구성한다.
*LOCAL TYPE 지정
TYPES: BEGIN OF TY STR,
 GV A(4) TYPE N,
 GV_B(6) TYPE C,
GV_C TYPE I,
END OF TY_STR.
DATA GT TABLE2 TYPE TABLE OF TY STR.
*LOCAL 이나 GLOBAL로 지정된 TABLE을 참조해 생성한다.
DATA GT TABLE3 LIKE GT TABLE2.
*생성한 TABLE을 참조하여 GT_TABLE3을 생성한다.
```

#### SE80 | TEST09 | MOVE TO 와 CLEAR

\*CONSTANTS 상수로 한 번 지정하면 변경할 수 없다.

CONSTANTS GC\_QF TYPE S\_CARR\_ID VALUE 'QF'.

\*FILED

DATA: GV\_CARRID1 TYPE S\_CARR\_ID,

GV\_CARRID2 TYPE S\_CARR\_ID VALUE 'LH', GV COUNT TYPE I.

MOVE GC OF TO GV CARRID1.

\*MOVE TO는 DATA를 할당해준다. 이는 GC\_QF=GV\_CARRID1 를 의미한다.

GV\_CARRID2 = GV\_CARRID1.

GV\_COUNT = GV\_COUNT + 1.

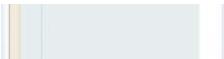
CLEAR: GV\_CARRID1,

GV\_CARRID2,

GV COUNT.

\*CLEAR 는 TABLE을 초기화한다.

#### BREAK-POINT.





#### SE80 | TEST0901 | PARAMETERS을 활용해 글자 길이를 알아보자

\*PARAMETERS을 이용해 글자의 길이를 알아보자.

PARAMETERS PA\_STR TYPE STRING.

DATA GV\_STRING TYPE STRING.

DATA GV\_LENGTH TYPE I.

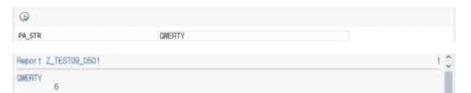
\*글자의 길이를 알아볼 LENGTH 변수를 지정한다.

GV\_LENGTH = STRLEN( PA\_STR ).

\*사용자가 PARAMETERS를 이용해 입력한 PA\_STR의 길이를 STRLEN을 통해 도출한다.

WRITE:/ PA\_STR.

WRITE:/ GV\_LENGTH.



### SE80 | TEST10 | PARAMETERS 에 대해 알아보자.

\*PARAMETERS를 통해 사용자 화면에서 입력 값을 받아온다.

\*각 DATA TYPE에 맞는 값들만 입력할 수 있다.

\*TYPE N 은 NUMERIC으로 숫자를 문자로 취급하며, 문자는 입력되지 않는다.

PARAMETERS: PA\_VAL1 TYPE D,

PA\_VAL2 TYPE T,

PA\_VAL3 TYPE I,

PA\_VAL4 TYPE STRING,

PA\_VAL5 TYPE C LENGTH 8,

PA\_VAL6 TYPE N LENGTH 8,

PA\_VAL7 TYPE P LENGTH 4 DECIMALS 2.

### \*FIELD 지정 후

\*각 PARAMETERS 값을 매칭시켜주자



SE80 | TEST11 | PARAMETERS 사용해 FIELD와 STRUCTURE을 생성하자

\*PARAMETERS

\*PARAMETERS를 통해 사용자 화면에서 입력 값을 받아온다.

\*각 DATA TYPE에 맞는 값들만 입력할 수 있다.

PARAMETERS: PA\_CARR TYPE C LENGTH 3,

PA\_CONN TYPE C LENGTH 4,

PA\_NAME TYPE C LENGTH 20.

\*FIELD

DATA GV\_CARRID TYPE C LENGTH 3.

DATA GV\_CONNID TYPE C LENGTH 4.

DATA GV\_NAME TYPE C LENGTH 20.

\*STRUCTURE

\*BEGIN OF - END OF 의 구조를 가진다.

DATA: BEGIN OF GS\_STR,

CARRID TYPE C LENGTH 3,

CONNID TYPE C LENGTH 4,

NAME TYPE C LENGTH 20,

END OF GS\_STR.

\*STRUCTURE-FIELD 로 STRUCTURE 내부의 FIELD 값을 가져온다.

\*해당 STRUCTURE의 FILED 값을 PARAMETER로 받아 온 값과 매칭 시켜준다.

\*CTRL+SPACEBAR 로 해당 STRUCTURE의 FIELD 값을 가져올 수 있다.

GS\_STR-CARRID = PA\_CARR.

 $GS\_STR-CONNID = PA\_CONN.$ 

 $GS\_STR-NAME = PA\_NAME$ .

WRITE: GS\_STR.



SE80 | TEST12 | 만약 사용자가 내부에서 변수의 값을 지정하고 싶은 경우

\*만약 PARAMETERS을 통해 값을 받아오지 않고, 사용자가 내부에서 지정하고 싶 은 경우

\*FIELD

DATA: GV\_VAL8 TYPE C LENGTH 8, GV\_VAL9 TYPE C LENGTH 8.

\*DATA 값을 지정하자.

GV VAL8 = 'HELLO'.

GV\_VAL9 = '0010'.

WRITE: GV\_VAL8, / GV\_VAL9.



SE80 | TEST13 | 3가지 방법으로 TABLE을 생성해보자.

\*OCCURS 0 은 필드를 2개 가진 TABLE을 생성한다.

DATA: BEGIN OF GT\_TAB OCCURS 0,
NAME TYPE C LENGTH 8,
ID TYPE C LENGTH 4,
END OF GT\_TAB.

\*TYPES는 TABLE의 형태를 구성한다.

TYPES: BEGIN OF TY\_STR,

NAME TYPE C LENGTH 8,

ID TYPE C LENGTH 4,

END OF TY\_STR.

\*TYPE 형태를 갖춘 TY\_STR1을 생성한다.

DATA GS\_STR TYPE TY\_STR.

\*TABLE의 DATA를 변경하고 싶을 때 다음과 같이 지정한다.

GS\_STR-NAME ='ABD'. GS\_STR-ID ='0010'.

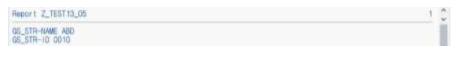
WRITE:/ 'GS\_STR-NAME', GS\_STR-NAME, / 'GS\_STR-ID', GS\_STR-ID.

DATA GT TABLE TYPE TABLE OF TY STR.

\*STRUCTURE 를 참조하여 TABLE을 생성한다.

## DATA GT\_TABLE1 LIKE TABLE OF GT\_TABLE.

\*미리 생성된 DATA OBJECT를 가지고 다른 OBJECT를 생성한다.



SE80 | TEST1301 | TABLE에 DATA 값을 입력하자.

\*TYPE 형태로 TABLE을 생성하고 값을 입력해보자

TYPES: BEGIN OF TY STR,

NAME TYPE C LENGTH 8,

ID TYPE C LENGTH 4,

END OF TY\_STR.

DATA GT\_TABLE TYPE TABLE OF TY\_STR.

DATA GS STR TYPE TY STR.

GS\_STR-NAME = 'ABD'.

 $GS\_STR-ID = '0010'$ .

APPEND GS\_STR TO GT\_TABLE.

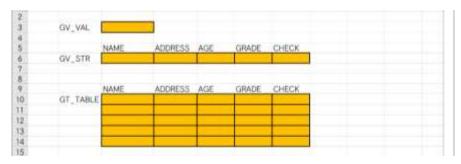
\*APPEND는 INDEX만 사용할 수 있다.

WRITE: / 'GS STR-NAME', GS STR-NAME, / 'GS STR-ID', GS STR-ID.

BREAK-POINT.



SE80 | TEST14 | FIELD가 5개인 TABLE을 만들어 보자.



\*FIELD가 5개인 TABLE을 만들어보자.

\*TYPES는 TABLE의 형태를 구성한다.

TYPES: BEGIN OF TY\_STR,

CARRID TYPE S\_CARR\_ID,

CONNID TYPE S\_CONN\_ID,

CARNAME TYPE S\_CARRNAME,

CURRCO TYPE S\_CURRCODE,

END OF TY\_STR.

DATA GS\_STR TYPE TY\_STR.

DATA GT\_TABLE TYPE TABLE OF TY\_STR.

DATA GT\_TABLE1 LIKE TABLE OF GS\_STR.

\*STRUCTURE

DATA: BEGIN OF GS\_STR2,

```
CARRID TYPE S_CARR_ID,

CONNID TYPE S_CONN_ID,

CARNAME TYPE S_CARRNAME,

CURRCO TYPE S_CURRCODE,

END OF GS_STR2.
```

#### BREAK-POINT.



SE80 | TEST15 | 연산 기호를 사용한 계산기 프로그램을 생성해보자.

\*계산기 프로그램을 생성해보자

#### PARAMETERS:

PA\_INT1 TYPE I,
PA\_OP TYPE C LENGTH 1,
PA\_INT2 TYPE I.

DATA GV\_RESULT TYPE P LENGTH 16 DECIMALS 2.

```
IF ( PA_OP = '+' OR

PA_OP = '-' OR

PA_OP = '*' OR

PA_OP = '/' AND PA_INT2 〈〉 0 ).
```

```
CASE PA_OP.

WHEN '+'.

GV_RESULT = PA_INT1 + PA_INT2.

WHEN '-'.

GV_RESULT = PA_INT1 - PA_INT2.

WHEN '*'.

GV_RESULT = PA_INT1 * PA_INT2.

WHEN '/'.

GV_RESULT = PA_INT1 / PA_INT2.

ENDCASE.
```

WRITE: 'RESULT'(RES), GV RESULT.

ELSEIF PA\_OP = '/' AND PA\_INT2 = 0.

WRITE 'NO DIVISION BY ZERO!'(DBZ).

ELSE.

WRITE 'INVALID OPERATOR!'(IOP).

#### ENDIF.



```
* **을 사용하면 어떤 결과 값이 나올지 수행해 보자. |제곱을 도출하는 수식
*DATA를 선언한다.
DATA GV_INT TYPE I.
DATA GV_INT2 TYPE I.
DATA GV_RESULT1 TYPE I.
GV INT = 3.
GV INT2 = 2.
GV_RESULT1 = GV_INT ** GV_INT2.
WRITE GV_RESULT1.
Report Z_TEST15_05
* DIV을 사용하면 어떤 결과 값이 나올지 수행해 보자. | 몫을 도출해주는 수식
*DATA를 선언한다.
DATA GV_INT TYPE I.
DATA GV_INT2 TYPE I.
DATA GV_RESULT2 TYPE I.
GV INT = 3.
GV_INT2 = 2.
GV_RESULT2 = GV_INT_DIV_GV_INT2.
WRITE GV_RESULT2.
```

```
Report Z_TEST15_05
* MOD을 사용하면 어떤 결과 값이 나올지 수행해 보자. | 나머지를 도출해주
는 수식
*DATA를 선언한다.
DATA GV_INT TYPE I.
DATA GV_INT2 TYPE I.
DATA GV_RESULT3 TYPE I.
GV_INT = 3.
GV_INT2 = 2.
GV_RESULT3 = GV_INT MOD GV_INT2.
WRITE GV_RESULT3.
Report Z_TEST15_05
```

#### SE80 | TEST15 | FIELD가 5개인 TABLE을 만들어 보자.

Q.	4942 4442	_					
10	GV_VAL		1				
0 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 0 1		FIRSTNAME	LASTNAME	ADDRESS	ZIPCODE	PHONE	
3.	GV_STR	-	-	Section 1		THE STREET	
4							
Si i		FIRSTNAME	LASTNAME	ADDRESS	zipcone	DEACHER	
7	GT_TABLE	7 (PLS) LOPRING	CAST NAME	ADDRESS	AIP LAASE	P T TEXT WELL	
1							
y							
0							
1							

```
**실습을 해보자 #01
```

\*PARAMETERS

PARAMETERS: FIRSTNA(6) TYPE C,

LASTNA(8) TYPE C,

ADDRESS(14) TYPE C,

ZIPCODE(5) TYPE C,

PHONE(15) TYPE C.

#### \*STRUCTURE

DATA: BEGIN OF GV\_STR,

FIRSTNAME(6) TYPE C,

LASTNAME(8) TYPE C,

ADDRESS(14) TYPE C,

ZIPCODE(5) TYPE C,

PHONE(15) TYPE C,

END OF GV STR.

#### \*TABLE

DATA: GT\_TABLE LIKE TABLE OF GV\_STR.

\*TYPE으로 정의한 LOCAL TYPE이 아니기 때문에 사용할 수 없다. LIKE 로 변경 하자

\*이는 STRUCTURE 참조하여 TABLE로 구성한다.

\*TABLE의 DATA 값을 지정해 보자.

\*\*DATA 값을 지정해주자.

 $GV\_STR-FIRSTNAME = FIRSTNA.$ 

GV STR-LASTNAME = LASTNA.

GV\_STR-ADDRESS = ADDRESS.

 $GV\_STR-ZIPCODE = ZIPCODE$ .

 $GV\_STR-PHONE = PHONE.$ 

#### WRITE GV\_STR.

\*\*실습을 해보자 #02

\*PARAMETERS

TYPES: BEGIN OF TY\_STR,

FIRSTNAME(6) TYPE C,

LASTNAME(8) TYPE C,

ADDRESS(14) TYPE C,

ZIPCODE(5) TYPE C,

PHONE(15) TYPE C,

END OF TY\_STR.

```
DATA GS_STR TYPE TY_STR.
DATA GT_TABLE TYPE TABLE OF TY_STR.
*TABLE의 DATA 값을 지정해 보자.
GS_STR-FIRSTNAME ='yeajin'.
GS_STR-LASTNAME ='kim'.
GS_STR-ADDRESS ='cheonan buldang'.
GS_STR-ZIPCODE ='31165'.
GS_STR-PHONE ='01074252579'.
***APPEND 명령어를 이용하여 지정한 값을 TABLE에 삽입한다.
APPEND GS_STR TO GT_TABLE.
BREAK-POINT.
**실습을 해보자 #03
*PARAMETERS
PARAMETERS: FNAME(6) TYPE C,
                LASTNA(8) TYPE C,
                ADDRESS(14) TYPE C.
                ZIPCODE(5) TYPE C,
                PHONE(15) TYPE C.
```

```
*STRUCTURE

DATA: BEGIN OF GT_TABLE OCCURS 0,

FIRSTNAME(6) TYPE C,

LASTNAME(8) TYPE C,

ADDRESS(14) TYPE C,

ZIPCODE(5) TYPE C,

PHONE(15) TYPE C,

END OF GT_TABLE.

GT_TABLE-FIRSTNAME = FNAME.

GT_TABLE-LASTNAME = LASTNA.

GT_TABLE-ADDRESS = ADDRESS.

GT_TABLE-ZIPCODE = ZIPCODE.

GT_TABLE-PHONE = PHONE.
```