REPORT Z404\_CLASS\_METHODS.  
"1. USE OF STATIC ATTRIBUTES.  
\*CLASS C1 DEFINITION.  
\*  PUBLIC SECTION.  
\*  DATA NUM1 TYPE I.  
\*  CLASS-DATA NUM2 TYPE I.  
\*  METHODS I\_M1 .  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*  
\*CLASS C1 IMPLEMENTATION.  
\*  METHOD I\_M1.  
\*    NUM2 = NUM2 \* 10.  
\*    NUM1 = NUM1 \* 10.  
\*  ENDMETHOD.  
\*  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*START-OF-SELECTION.  
\*DATA OBJ1 TYPE REF TO C1.  
\*CREATE OBJECT OBJ1.  
\*OBJ1->NUM1 = 10.  
\*OBJ1->NUM2 = 10.  
\*WRITE : / 'THE VALUE OF STATIC ATTRIBUTE BEFORE CALLING :',OBJ1->NUM2.  
\*WRITE : / 'THE VALUE OF INSTAN ATTRIBUTE BEFORE CALLING :',OBJ1->NUM1.  
\*OBJ1->I\_M1( ).  
\*WRITE: / 'THE VALUE OF STATIC ATTRIBUTE AFTER CALLING: ' , OBJ1->NUM2.  
\*WRITE : / 'THE VALUE OF INSTAN ATTRIBUTE AFTER  CALLING :',OBJ1->NUM1.  
  
  
"IMPORT PARAMETER IN A METHOD AND DIFFERENT WAYS TO CALL THE METHOD.  
  
\*CLASS C1 DEFINITION.  
\*  PUBLIC SECTION.  
\*  DATA : NUM1 TYPE I VALUE 5.  
\*  METHODS I\_M1 IMPORTING I\_INP TYPE I.  
\*  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*CLASS C1 IMPLEMENTATION.  
\*  METHOD I\_M1 .  
\*   WRITE : / I\_INP.  
\*  ENDMETHOD.  
\*  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*  
\*START-OF-SELECTION.  
\*DATA OBJ1 TYPE REF TO C1.  
\*CREATE OBJECT OBJ1.  
\*CALL METHOD OBJ1->I\_M1 EXPORTING I\_INP = 5.  
\*OBJ1->I\_M1( 6 ).  
\*CALL METHOD OBJ1->I\_M1( I\_INP = 5 ).  
\*CALL METHOD OBJ1->I\_M1( 5 ).  
  
\*PARAMETERS : P\_NUM1 TYPE I.  
\*  
\*CLASS C1 DEFINITION.  
\*  PUBLIC SECTION.  
\*  DATA : NUM1 TYPE I.  
\*  METHODS: I\_M1 IMPORTING NUM2 TYPE I VALUE(NUM3) TYPE I.  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*CLASS C1 IMPLEMENTATION.  
\*  METHOD I\_M1.  
\*    NUM3 = 8.  
\*   ENDMETHOD.  
\*  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*START-OF-SELECTION.  
\*DATA OBJ1 TYPE REF TO C1.  
\*CREATE OBJECT OBJ1.  
\*CALL METHOD OBJ1->I\_M1 EXPORTING NUM2 = 12 NUM3 = 14.  
  
\*"TAX CALCULATION".  
\*  
\*PARAMETERS : SALARY TYPE P DECIMALS 2 , P\_GRADE TYPE P DECIMALS 2.  
\*DATA : I\_TAX TYPE P DECIMALS 2 , LV\_SALARY TYPE P DECIMALS 2.  
\*CLASS C1 DEFINITION.  
\*  PUBLIC SECTION.  
\*  METHODS M\_TAX IMPORTING GRADE TYPE P EXPORTING TAX TYPE P CHANGING L\_SALARY TYPE P.  
\*  ENDCLASS.  
\*  
\*CLASS C1 IMPLEMENTATION.  
\*  METHOD M\_TAX.  
\*    CASE GRADE.  
\*      WHEN 'A001'.  
\*        TAX = SALARY \* '0.2'.  
\*      WHEN 'A002'.  
\*        TAX = SALARY \* '0.3'.  
\*      WHEN 'OTHERS'.  
\*        TAX = SALARY \* '1.2'.  
\*     ENDCASE.  
\*   SALARY = SALARY - TAX.  
\* ENDMETHOD.  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*START-OF-SELECTION.  
\*DATA OBJE TYPE REF TO C1.  
\*CREATE OBJECT OBJE.  
  
\*  
\*  
\*PARAMETERS p\_a(10) TYPE c.  " GRADE - A01 OR A02  --  ANY  
\*  
\*DATA : lv\_tax    TYPE P DECIMALS 2,  
\*       lv\_salary TYPE p DECIMALS 2.  
\*  
\*CLASS ctax DEFINITION.  
\*  PUBLIC SECTION.  
\*    METHODS : tax\_calc  IMPORTING grade  TYPE c  
\*                        EXPORTING itax   TYPE p  
\*                        CHANGING  salary TYPE p .  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*CLASS ctax IMPLEMENTATION.  
\*  METHOD : tax\_calc.  
\*    CASE grade.  
\*      WHEN   'A01'.  
\*        itax = salary \* '0.2'.  
\*      WHEN 'A02'.  
\*        itax = salary \* '0.1'.  
\*      WHEN OTHERS.  
\*        itax = salary \* '0.15'.  
\*    ENDCASE.  
\*  
\*    salary = salary - itax.  "   24 = 30 - 6  
\*  
\*  ENDMETHOD.  
\*ENDCLASS.  
\*  
\*START-OF-SELECTION.  
\*  DATA : oref1 TYPE REF TO ctax.  
\*  CREATE OBJECT : oref1.  
\*  
\*  lv\_salary = 30000.  
\*  lv\_tax    = 0    .  
\*  
\*  WRITE:/5 'Before method call, salary and tax are' ,  
\*          lv\_salary ,  
\*          lv\_tax .  
\*  
\*  CALL METHOD oref1->tax\_calc  
\*    EXPORTING  
\*      grade  = p\_a  "'A01'  
\*    IMPORTING  
\*      itax   = lv\_tax  
\*    CHANGING  
\*      salary = lv\_salary.  
\*  
\*  WRITE:/5 'After method call, salary and tax are' ,  
\*                                      lv\_salary ,  
\*                                      lv\_tax .  
  
  
\*RECEIVING PARAMETER  
  
\*PARAMETERS : P\_NUM1 TYPE I , P\_NUM2 TYPE I .  
DATA : LV\_SUM TYPE I.  
CLASS C1 DEFINITION.  
  PUBLIC SECTION.  
  METHODS : M1 IMPORTING NUM1 TYPE I NUM2 TYPE I CHANGING SUM TYPE I .  
ENDCLASS.  
  
CLASS C1 IMPLEMENTATION.  
  METHOD M1.  
    SUM = NUM1 + NUM2.  
    WRITE : SUM.  
  ENDMETHOD.  
ENDCLASS.  
  
START-OF-SELECTION.  
PARAMETERS : P\_NUM1 TYPE I , P\_NUM2 TYPE I .  
DATA OBJ1 TYPE REF TO C1.  
CREATE OBJECT OBJ1.  
CALL METHOD OBJ1->M1 EXPORTING NUM1 = P\_NUM1 NUM2 = P\_NUM2  
               CHANGING SUM = LV\_SUM .