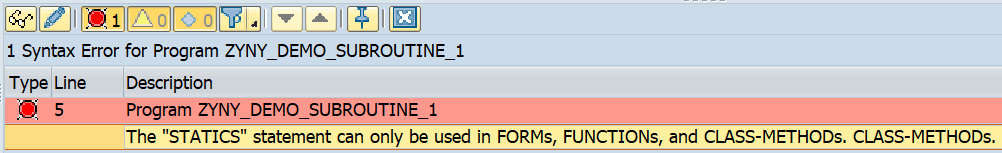
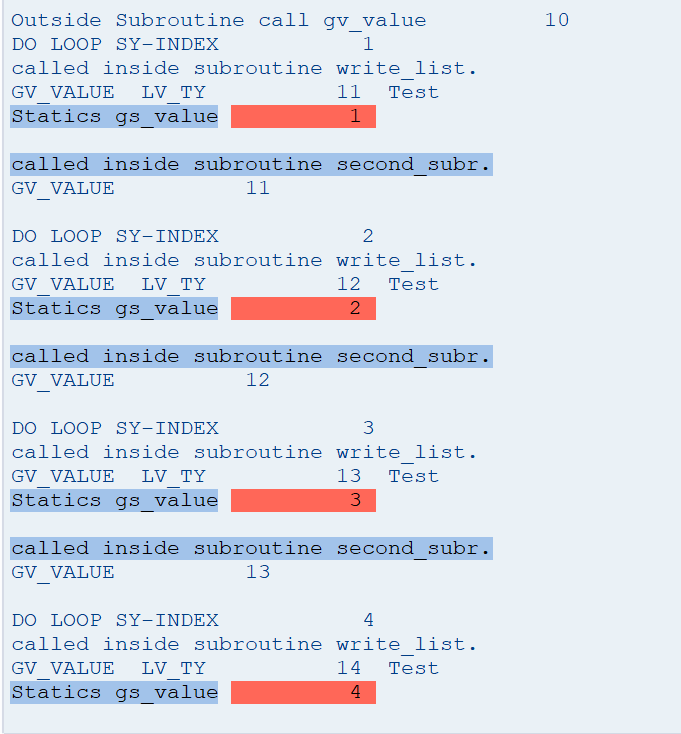
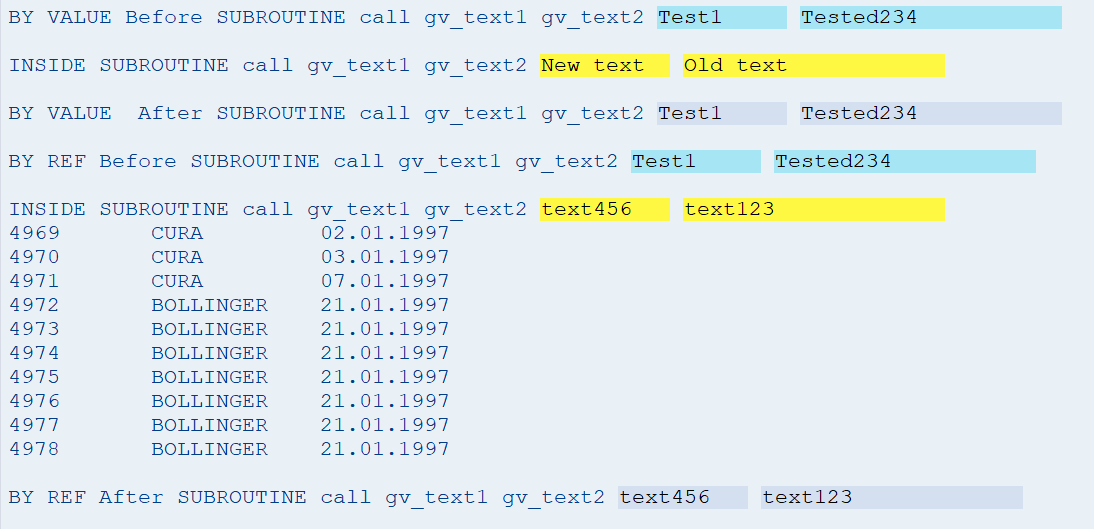
SUB ROUTINE, PERFORM, STATICS, GLOBAL, PASS VALUE, PASS REFERENCE, passing tables

REPORT ZYNY\_DEMO\_SUBROUTINE\_1.  
  
data: gv\_value TYPE i value 10.  
\*DATA : lv\_ty TYPE c LENGTH 10 VALUE 'Test'.  
\*STATICS : gs\_value TYPE i. "statics can not be used globally

  
  
WRITE:/ 'Outside Subroutine call gv\_value', gv\_value.  
  
do 10 TIMES.  
  WRITE : / 'DO LOOP SY-INDEX ', SY-INDEX.  
  PERFORM write\_list.  
  SKIP.  
ENDDO.  
  
form write\_list.  
  DATA : lv\_ty TYPE c LENGTH 10 VALUE 'Test'.  
  STATICS : gs\_value TYPE i.  
  gs\_value = gs\_value + 1.  
\*    gv\_value = 11.  
    gv\_value = gv\_value + 1.  
  
    WRITE:/ 'called inside subroutine write\_list.'.  
  
    WRITE:/ 'GV\_VALUE', ' LV\_TY ', gv\_value, lv\_ty.  
  
    WRITE:/ 'Statics gs\_value' COLOR 4, gs\_value COLOR 6.  
    SKIP.  
   PERFORM second\_subr.  
ENDFORM.  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  SECOND\_SUBR  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*  -->  p1        text  
\*  <--  p2        text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM second\_subr .  
\*  gv\_value = 12.  
  WRITE:/ 'called inside subroutine second\_subr.' COLOR 4.  
  WRITE:/ 'GV\_VALUE ', gv\_value.  
\* WRITE:/ lv\_ty.  
ENDFORM.



REPORT zyny\_demo\_subroutine\_2.  
  
  
DATA: gv\_text1 TYPE char10 VALUE 'Test1',  
      gv\_text2 TYPE char20 VALUE 'Tested234'.  
  
data: it\_vbak TYPE STANDARD TABLE OF vbak INITIAL SIZE 0,  
      wa\_vbak TYPE vbak.  
  
START-OF-SELECTION.  
  
select \* FROM vbak INTO TABLE it\_vbak UP TO 10 ROWS.  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
WRITE:/ 'BY VALUE Before SUBROUTINE call gv\_text1 gv\_text2', gv\_text1 COLOR 1, gv\_text2 COLOR 1.  
SKIP.  
  
PERFORM sub1 USING gv\_text1 gv\_text2.  
SKIP.  
  
WRITE:/ 'BY VALUE  After SUBROUTINE call gv\_text1 gv\_text2', gv\_text1 COLOR 2, gv\_text2 COLOR 2.  
SKIP.  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
WRITE:/ 'BY REF Before SUBROUTINE call gv\_text1 gv\_text2', gv\_text1 COLOR 1, gv\_text2 COLOR 1.  
SKIP.  
PERFORM sub1\_2 USING gv\_text1 gv\_text2 it\_vbak.  
SKIP.  
WRITE:/ 'BY REF After SUBROUTINE call gv\_text1 gv\_text2', gv\_text1 COLOR 2, gv\_text2 COLOR 2.  
SKIP.  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
FORM sub1 USING VALUE(sp\_text) TYPE char10 VALUE(sp\_text\_2) TYPE char20 . "usin value means pass by value  
  sp\_text = 'New text'.  
  sp\_text\_2 = 'Old text'.  
  
  WRITE:/ 'INSIDE SUBROUTINE call gv\_text1 gv\_text2', sp\_text COLOR 3, sp\_text\_2 COLOR 3.  
ENDFORM.  
  
FORM sub1\_2 USING sp\_text TYPE char10 sp\_text\_2 TYPE char20 sub\_vbak TYPE VBAK\_T ." like it\_vbak. " if value not metioned , then by default pass by reference  
  data: wa\_sub\_vbak TYPE vbak.  
  sp\_text = 'text456'.  
  sp\_text\_2 = 'text123'.  
  
  WRITE:/ 'INSIDE SUBROUTINE call gv\_text1 gv\_text2', sp\_text COLOR 3, sp\_text\_2 COLOR 3.  
  
  LOOP at sub\_vbak INTO wa\_sub\_vbak.  
    WRITE:/ wa\_sub\_vbak-vbeln, wa\_sub\_vbak-ernam,wa\_sub\_vbak-erdat.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.



REPORT zyny\_demo\_subroutine\_2.  
  
  
DATA: gv\_text1 TYPE char10 VALUE 'Test1',  
      gv\_text2 TYPE char20 VALUE 'Tested234'.  
  
data: it\_vbak TYPE STANDARD TABLE OF vbak INITIAL SIZE 0,  
      wa\_vbak TYPE vbak.  
  
START-OF-SELECTION.  
  
select \* FROM vbak INTO TABLE it\_vbak UP TO 10 ROWS.  
  
perform sub3 tables it\_vbak. " it is pass by reference, if table data is modified in the sub routine then actual data is modified

FORM SUB3  TABLES P\_IT\_VBAK.  
  
  data : p\_wa\_vbak TYPE vbak.  
  
 loop at p\_it\_vbak INTO p\_wa\_vbak.  
   write : / p\_wa\_vbak-vbeln.  
   ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

