\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report ZTRUPEN\_UST\_ITAB\_EVENTS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT ZSWAP\_ITAB\_EVENTS.  
  
  
\*  
\*\* Using AT FIRST , AT NEW, AT THE END OF , AT LAST.  
\*  
\*  DATA: BEGIN OF ITAB OCCURS 0,  
\*  F1 TYPE I,  
\*  F2(6) TYPE C,  
\*  F3(10) TYPE N,  
\*  F4(16) TYPE P DECIMALS 2,  
\*  
\*  END OF ITAB.  
\*  
\*DATA: SUB\_TOT(10) TYPE P DECIMALS 3.  
\*  
\*\*\*--1  
\*ITAB-F1 = 1.  
\*ITAB-F2 = 'ONE'.  
\*ITAB-F3 = 10.  
\*ITAB-F4 = '1000.00'.  
\*APPEND ITAB.  
\*CLEAR ITAB.  
\*  
\*ITAB-F1 = 1.  
\*ITAB-F2 = 'ONE'.  
\*ITAB-F3 = 20.  
\*ITAB-F4 = '2000.00'.  
\*  
\*APPEND ITAB.  
\*CLEAR ITAB.  
\*  
\*  
\*ITAB-F1 = 1.  
\*ITAB-F2 = 'ONE'.  
\*ITAB-F3 = 30.  
\*ITAB-F4 = '3000.00'.  
\*  
\*APPEND ITAB.  
\*CLEAR ITAB.  
\*  
\*\*--2  
\*  
\*ITAB-F1 = 2.  
\*ITAB-F2 = 'TWO'.  
\*ITAB-F3 = 10.  
\*ITAB-F4 = '1000.00'.  
\*  
\*APPEND ITAB.  
\*CLEAR ITAB.  
\*  
\*ITAB-F1 = 2.  
\*ITAB-F2 = 'TWO'.  
\*ITAB-F3 = 20.  
\*ITAB-F4 = '2000.00'.  
\*  
\*APPEND ITAB.  
\*CLEAR ITAB.  
\*  
\*\*-- 3  
\*ITAB-F1 = 3.  
\*ITAB-F2 = 'THREE'.  
\*ITAB-F3 = 10.  
\*ITAB-F4 = '1000.00'.  
\*  
\*APPEND ITAB.  
\*CLEAR ITAB.  
\*  
\*ITAB-F1 = 3.  
\*ITAB-F2 = 'THREE'.  
\*ITAB-F3 = 20.  
\*ITAB-F4 = '2000.00'.  
\*  
\*APPEND ITAB.  
\*CLEAR ITAB.  
\*  
\*  
\*SORT ITAB BY F1.  
\*  
\*LOOP AT ITAB.  
\*  
\*AT FIRST.  
\*WRITE: /35 ' MATERIAL DETAILS:'.  
\*ULINE.  
\*ENDAT.  
\*  
\*AT NEW F1.  
\*WRITE: / 'DETAILS OF MATERIAL:' COLOR 7 , ITAB-F1.  
\*ULINE.  
\*ENDAT.  
\*  
\*WRITE: / ITAB-F1, ITAB-F2, ITAB-F3, ITAB-F4.  
\*SUB\_TOT = SUB\_TOT + ITAB-F4.  
\*  
\*AT END OF F1.  
\*ULINE.  
\*WRITE: / 'SUB TOTAL :' COLOR 3 INVERSE ON,  
\*SUB\_TOT COLOR 3 INVERSE ON.  
\*CLEAR SUB\_TOT.  
\*ENDAT.  
\*  
\*AT LAST.  
\*SUM.  
\*ULINE.  
\*WRITE: 'SUM:', ITAB-F4.  
\*ULINE.  
\*ENDAT.  
\*  
\*ENDLOOP.  
  
  
\*\*\*\*# 2  
  
\*  
\*  
  
  
TYPES: BEGIN OF ty\_marc,  
        matnr TYPE marc-matnr,  
        werks TYPE marc-werks,  
       END OF ty\_marc.  
  
DATA: it\_marc TYPE STANDARD TABLE OF ty\_marc,  
      wa\_marc TYPE ty\_marc,  
      wa\_temp TYPE ty\_marc.  
Field-symbols <matnr>.  
SELECT matnr werks FROM marc INTO TABLE it\_marc  
                   UP TO 10 ROWS  
                   WHERE matnr ge 40.  
SORT it\_marc BY matnr.  
  
  
WRITE:/ 'FULL TABLE'.  
LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
  wa\_temp = wa\_marc.  
  WRITE: / sy-tabix , wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
ENDLOOP.  
  
WRITE:/ 'AT FIRST AND LAST'.  
LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
  wa\_temp = wa\_marc.  
  AT FIRST.  
    WRITE:/ 'First Entry'.  
    WRITE:/  wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
  ENDAT.  
  AT LAST.  
    WRITE:/ 'Last Entry'.  
    WRITE:/  wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
  ENDAT.  
ENDLOOP.  
  
WRITE:/ 'AT END OF'.  
LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
  wa\_temp = wa\_marc.  
  AT END OF matnr.  
    WRITE: / sy-tabix , wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
  ENDAT.  
ENDLOOP.  
  
WRITE:/ 'AT NEW'.  
LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
  wa\_temp = wa\_marc.  
  AT NEW matnr.  
    WRITE: / sy-tabix , wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
  ENDAT.   ENDLOOP.  
  
WRITE:/ 'ON CHANGE OF'.  
LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
  wa\_temp = wa\_marc.  
  ASSIGN wa\_marc-matnr TO <matnr>.  
  ON CHANGE OF wa\_marc-matnr.  
    WRITE: / sy-tabix ,wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
  ENDON.  
ENDLOOP.  
  
\*  
\*  
\*  
\*  TYPES: BEGIN OF ty\_marc,  
\*          matnr TYPE marc-matnr,  
\*          werks TYPE marc-werks,  
\*         END OF ty\_marc.  
\*  
\*  DATA: it\_marc TYPE STANDARD TABLE OF ty\_marc,  
\*        wa\_marc TYPE ty\_marc,  
\*        wa\_temp TYPE ty\_marc.  
\*  
\*  
\*  SELECT matnr werks FROM marc INTO TABLE it\_marc  
\* UP TO 10 ROWS WHERE matnr ge 40.  
\*  SORT it\_marc BY matnr.  
\*  FIELD-SYMBOLS : <matnr> type matnr.  
\*  
\*  
\*  WRITE:/ 'FULL TABLE'.  
\*  LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
\*    wa\_temp = wa\_marc.  
\*    WRITE: / sy-tabix , wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
\*  ENDLOOP.  
\*  
\*  
\*  WRITE:/ 'AT FIRST AND LAST'.  
\*  LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
\*    wa\_temp = wa\_marc.  
\*    AT FIRST.  
\*      WRITE:/ 'First Entry'.  
\*      WRITE:/  wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
\*    ENDAT.  
\*    AT LAST.  
\*      WRITE:/ 'Last Entry'.  
\*      WRITE:/  wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
\*    ENDAT.  
\*  ENDLOOP.  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  WRITE:/ 'AT END OF'.  
\*  LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
\*    wa\_temp = wa\_marc.  
\*    AT END OF matnr.  
\*      WRITE: / sy-tabix , wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
\*    ENDAT.  
\*  ENDLOOP.  
\*  
\*  
\*  WRITE:/ 'AT NEW'.  
\*  
\*  
\*  LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
\*    wa\_temp = wa\_marc.  
\*    AT NEW matnr.  
\*      WRITE: / sy-tabix , wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
\*    ENDAT.  
\*  ENDLOOP.  
\*  
\*  WRITE:/ 'ON CHANGE OF'.  
\*  LOOP AT it\_marc INTO wa\_marc.  
\*    wa\_temp = wa\_marc.  
\*    ASSIGN wa\_marc-matnr TO <matnr>.  
\*    ON CHANGE OF wa\_marc-matnr.  
\*      WRITE: / sy-tabix ,wa\_temp-matnr,  wa\_temp-werks.  
\*    ENDON.  
\*  ENDLOOP.  
\*