\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_SEL\_SCREEN3  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_SEL\_SCREEN3.  
  
  
INCLUDE z420\_scr3.  
  
SELECT-OPTIONS S\_MATNR FOR LV\_MATNR DEFAULT '1' TO '100'.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK B1 WITH FRAME TITLE TEXT-T01.  
  
  PARAMETERs:RAD1 RADIOBUTTON GROUP RAD USER-COMMAND FLAG  DEFAULT 'X',  
            RAD2 RADIOBUTTON GROUP RAD ."DEFAULT 'X'.  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B1.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK B2 WITH FRAME TITLE TEXT-T02 .  
  PARAMETER : P\_MBRSH TYPE MBRSH MODIF ID M1,  " IND SECTOR  
              P\_MTART TYPE MTART MODIF ID M2.  " MAT TYPE  
  
  PARAMETER : c1 AS CHECKBOX ,  
              c2 AS CHECKBOX DEFAULT 'X' .  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B2.  
  
AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.  
  
LOOP AT SCREEN.  
  IF RAD1 = 'X' AND  
  SCREEN-GROUP1 = 'M2'. "" if rad1 then deactuvates m2  
    SCREEN-ACTIVE = 0.  
\*    SCREEN-INVISIBLE = 1.  
ELSEIF RAD2 = 'X' AND  
  SCREEN-GROUP1 = 'M1'.   "" if rad2 then deactuvates m1  
    SCREEN-ACTIVE = 0.  
  ENDIF.  
  MODIFY SCREEN.  
ENDLOOP.  
  
START-OF-SELECTION.  
IF RAD1 = 'X'.  
  PERFORM GET\_MBRSH.  
ELSE.  
  PERFORM GET\_MTART.  
ENDIF.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  GET\_MBRSH  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM GET\_MBRSH .  
  SELECT MATNR  
  MBRSH  
  MTART  
  MEINS  
  INTO TABLE IT\_TAB  
  FROM MARA  
  WHERE MATNR IN S\_MATNR AND MBRSH EQ P\_MBRSH .  
SORT IT\_TAB BY MATNR.  
  
  
  LOOP AT IT\_TAB INTO WA\_TAB.  
    WRITE : / WA\_TAB-MATNR,  
    WA\_TAB-MBRSH,  
    WA\_TAB-MTART,  
    WA\_TAB-MEINS.  
  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.                    " GET\_MBRSH  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  GET\_MTART  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
FORM GET\_MTART .  
  SELECT MATNR  
  MBRSH  
  MTART  
  MEINS  
  INTO TABLE IT\_TAB  
  FROM MARA  
  WHERE MATNR IN S\_MATNR AND MTART EQ P\_MTART.  
  
SORT  IT\_TAB BY MATNR .  
  LOOP AT IT\_TAB INTO WA\_TAB.  
    WRITE : / WA\_TAB-MATNR,  
    WA\_TAB-MBRSH,  
    WA\_TAB-MTART,  
    WA\_TAB-MEINS.  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_SEL\_SCREEN3  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_SEL\_SCREEN3.  
  
  
INCLUDE z420\_scr3.  
  
SELECT-OPTIONS S\_MATNR FOR LV\_MATNR DEFAULT '1' TO '100'.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK B1 WITH FRAME TITLE TEXT-T01.  
  
  PARAMETERs:RAD1 RADIOBUTTON GROUP RAD USER-COMMAND FLAG  DEFAULT 'X',  
            RAD2 RADIOBUTTON GROUP RAD ."DEFAULT 'X'.  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B1.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK B2 WITH FRAME TITLE TEXT-T02 .  
  PARAMETER : P\_MBRSH TYPE MBRSH MODIF ID M1,  " IND SECTOR  
              P\_MTART TYPE MTART MODIF ID M2.  " MAT TYPE  
  
  PARAMETER : c1 AS CHECKBOX ,  
              c2 AS CHECKBOX DEFAULT 'X' .  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B2.  
  
AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.  
  
LOOP AT SCREEN.  
  IF RAD1 = 'X' AND  
  SCREEN-GROUP1 = 'M2'. "" if rad1 then deactuvates m2  
    SCREEN-ACTIVE = 0.  
\*    SCREEN-INVISIBLE = 1.  
ELSEIF RAD2 = 'X' AND  
  SCREEN-GROUP1 = 'M1'.   "" if rad2 then deactuvates m1  
    SCREEN-ACTIVE = 0.  
  ENDIF.  
  MODIFY SCREEN.  
ENDLOOP.  
  
START-OF-SELECTION.  
IF RAD1 = 'X'.  
  PERFORM GET\_MBRSH.  
ELSE.  
  PERFORM GET\_MTART.  
ENDIF.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  GET\_MBRSH  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM GET\_MBRSH .  
  SELECT MATNR  
  MBRSH  
  MTART  
  MEINS  
  INTO TABLE IT\_TAB  
  FROM MARA  
  WHERE MATNR IN S\_MATNR AND MBRSH EQ P\_MBRSH .  
SORT IT\_TAB BY MATNR.  
  
  
  LOOP AT IT\_TAB INTO WA\_TAB.  
    WRITE : / WA\_TAB-MATNR,  
    WA\_TAB-MBRSH,  
    WA\_TAB-MTART,  
    WA\_TAB-MEINS.  
  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.                    " GET\_MBRSH  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  GET\_MTART  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
FORM GET\_MTART .  
  SELECT MATNR  
  MBRSH  
  MTART  
  MEINS  
  INTO TABLE IT\_TAB  
  FROM MARA  
  WHERE MATNR IN S\_MATNR AND MTART EQ P\_MTART.  
  
SORT  IT\_TAB BY MATNR .  
  LOOP AT IT\_TAB INTO WA\_TAB.  
    WRITE : / WA\_TAB-MATNR,  
    WA\_TAB-MBRSH,  
    WA\_TAB-MTART,  
    WA\_TAB-MEINS.  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_SEL\_SCREEN2  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_SEL\_SCREEN2 NO STANDARD PAGE HEADING LINE-COUNT 25(3) LINE-SIZE 500 MESSAGE-ID Z420\_MSG.  
  
  
  
DATA lv\_matnr TYPE matnr.   " F TYPE DTL  
  
TYPES : BEGIN OF ty\_tab,   " local strs  
  matnr TYPE matnr,  
  mbrsh TYPE mbrsh,  
  mtart TYPE mtart,  
  meins TYPE meins,  
  brgew TYPE brgew,  
  ntgew TYPE ntgew,  
END OF ty\_tab .  
  
DATA : it\_tab TYPE STANDARD TABLE OF ty\_tab,  " INTERNAL TABLE  
      wa\_tab TYPE ty\_tab. " WORK AREA  
  
  
  
  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B2 WITH FRAME TITLE TEXT-002.  
  
  SELECT-options s\_matnr FOR lv\_matnr OBLIGATORY . "   # 1  
\*  SELECT-options s\_matnr FOR lv\_matnr OBLIGATORY NO-extension. " # 2.  
\*SELECT-options s\_matnr FOR lv\_matnr OBLIGATORY NO INTERVALS. " # 3.  
  
SELECTION-SCREEN : END OF BLOCK B2.  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B1 WITH FRAME TITLE TEXT-001.  
  
PARAMETERS P\_MTART TYPE MTART OBLIGATORY.  
  
SELECTION-SCREEN : END OF BLOCK B1 .  
  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B3 WITH FRAME TITLE TEXT-003.  
  
PARAMETERS : R1 RADIOBUTTON GROUP RAD1,  
             R2 RADIOBUTTON GROUP RAD1,  
             R3 RADIOBUTTON GROUP RAD1 DEFAULT 'X'.  
  
SELECTION-SCREEN ULINE /10(60).  
SELECTION-SCREEN COMMENT /60(70) lv\_comm1.  
SELECTION-SCREEN SKIP 3.  
SELECTION-SCREEN ULINE.  
  
SELECTION-SCREEN : END OF BLOCK B3.  
  
INITIALIZATION.  
\*data lv\_comm1 TYPE c VALUE 'UST Global Hyderabad'.  
  
lv\_comm1 = 'UST Global Hyderabad'.  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B4 WITH FRAME TITLE TEXT-004.  
  
PARAMETERS : C1 AS CHECKBOX ,  
             C2 AS CHECKBOX DEFAULT 'X'.  
SELECTION-SCREEN : END OF BLOCK B4.  
  
LOOP AT s\_matnr.  
  ULINE.  
WRITE : 'Mat Low :' , s\_matnr-low,  
        'Mat High :' , s\_matnr-high,  
        'Range Sign :' , s\_matnr-sign,  
        'Range Options :' , s\_matnr-option.  
ULINE.  
  ENDLOOP.  
  
  
start-OF-selection.  
SELECT matnr mbrsh mtart meins brgew ntgew  
FROM mara  
INTO TABLE it\_tab  
WHERE matnr IN s\_matnr AND  
      MTART EQ P\_MTART.  
  
  
END-OF-selection.  
LOOP AT it\_tab INTO wa\_tab.  " B TO W  
  WRITE :/10 wa\_tab-matnr ,   "  58  
  30 wa\_tab-mbrsh,   " W-F  
  40 wa\_tab-mtart,  
  55 wa\_tab-meins,  
  60 wa\_tab-brgew,  
  90 wa\_tab-ntgew.  
ENDLOOP.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_SEL\_SCREEN1  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_SEL\_SCREEN1 NO STANDARD PAGE HEADING  
MESSAGE-ID Z420\_MSG LINE-COUNT 25(3) LINE-SIZE 500.  
  
include z420\_sel\_scrn1.  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B1 WITH FRAME TITLE TEXT-001.  
  
SELECT-OPTIONS s\_matnr FOR wa\_tab-matnr OBLIGATORY .  
\*SELECT-OPTIONS s\_matnr FOR wa\_tab-matnr OBLIGATORY NO INTERVALS.  
  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B1.  
  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B2 WITH FRAME TITLE TEXT-002.  
  
PARAMETERS p\_mtart TYPE mtart.  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B2.  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B3 WITH FRAME TITLE TEXT-003.  
PARAMETERS : r1 RADIOBUTTON GROUP rad1,  
             r2 RADIOBUTTON GROUP rad1 DEFAULT 'X',  
             r3 RADIOBUTTON GROUP rad1,  
  
  
             r4 RADIOBUTTON GROUP rad2,  
             r5 RADIOBUTTON GROUP rad2.  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B3.  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B4 WITH FRAME TITLE TEXT-004.  
PARAMETERS : c1 AS CHECKBOX,  
             c2 AS CHECKBOX DEFAULT 'X'.  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B4.  
  
  
INITIALIZATION.  
  
  CLEAR: wa\_Tab, lt\_Tab.  
  
  s\_matnr-low  = ' 1'.  
  s\_matnr-high  = '100'.  
  APPEND s\_matnr.  
  
  
AT SELECTION-SCREEN ON s\_matnr.   " 1 to 100  
\*\*\*\*\* dummy sql code to validate the s\_matnt input  
  SELECT SINGLE matnr  
    INTO lv\_matnr  
     FROM mara  
     WHERE matnr IN s\_matnr.  
  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    MESSAGE s000.  " se91 - tcode.  
\*\* MESSAGE S000(ztrupen\_ust\_msg).  " se91 - tcode.  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* MESSAGE S124(00).  " se91 - tcode.  
  
\*\*\*MESSAGE i002(ztrupen\_ust\_msg).  " se91 - tcode.  
  ELSE.  
    MESSAGE e001.  " se91 - tcode.  
\*\*MESSAGE E001(ztrupen\_ust\_msg).  " se91 - tcode.  
\*\*\*MESSAGE w003(ztrupen\_ust\_msg).  " se91 - tcode.  
\*\*\*MESSAGE x003(ztrupen\_ust\_msg).  " se91 - tcode.  
\*MESSAGE a003(ztrupen\_ust\_msg).  " se91 - tcode.  
  ENDIF.  
  
  
  
START-OF-SELECTION.  
  PERFORM get\_mat\_data.  
  
  
END-OF-SELECTION.  
  PERFORM disp\_mat\_data.  
  
  DATA lv\_count TYPE i.  
  lv\_count = sy-linct - sy-linno.  
  SKIP lv\_count.  
  
TOP-OF-PAGE.  
  ULINE.  
  WRITE :/ 'Material No',  
         30 'Mat Ind',  
         40 'Mat Type',  
         55 'Mat UOM',  
         70 'Gross Weight',  
         90 'Net weight'.  
  ULINE.  
  
END-OF-PAGE.  
  WRITE :/ 'current list page no:' , sy-pagno,  
          'Date: ', sy-datum,  
          'Time:', sy-uzeit.  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_mat\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_mat\_data .  
  
  SELECT matnr mbrsh mtart meins brgew ntgew  
      INTO TABLE lt\_Tab  
      FROM mara  
      WHERE matnr IN  s\_matnr.  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    WRITE :/ 'Records are found in mara table'.  
  ELSE.  
    WRITE : / 'Records are not found in mara table'.  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form disp\_mat\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
FORM disp\_mat\_data .  
  LOOP AT lt\_tab INTO wa\_tab.  
    WRITE : / wa\_tab-matnr,  
             30 wa\_tab-mbrsh,  
             40 wa\_tab-mtart,  
             55 wa\_tab-meins,  
             70 wa\_tab-brgew,  
             90 wa\_tab-ntgew.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_SAMPLE\_JOINS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT z420\_sample\_joins NO STANDARD PAGE HEADING LINE-COUNT 20(3) LINE-SIZE 500 MESSAGE-ID z420\_msg.  
INCLUDE z420\_vbak\_vbap\_joins.  
  
SELECT-OPTIONS s\_no FOR wa\_tab-vbeln.  
PARAMETERS p\_ername TYPE ernam.  
  
INITIALIZATION.  
  CLEAR : lt\_tab,wa\_tab.  
  s\_no-low = '1'.  
  s\_no-high = '100'.  
  APPEND s\_no.  
  
START-OF-SELECTION.  
  PERFORM get\_data.  
  
END-OF-SELECTION.  
  PERFORM disp\_data.  
  
TOP-OF-PAGE.  
  ULINE.  
  WRITE : / 'sales doc',  
  10 'created on',  
  30 'time',  
  40 'name',  
  50 'doc item',  
  60 'mat no'.  
  ULINE.  
  
END-OF-PAGE.  
  WRITE : / 'Page no : ',sy-pagno,  
  'Date : ',sy-datum,  
  'Time :',sy-uzeit.  
  
  DATA lv\_count TYPE i.  
  lv\_count = sy-linct - sy-linno.  
  SKIP lv\_count.  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_data .  
  SELECT vbak~vbeln  
 vbak~erdat  
 vbak~erzet  
 vbak~ernam  
    vbap~posnr  
    vbap~matnr  
     INTO TABLE lt\_tab FROM vbak  
  INNER JOIN vbap  
  ON vbak~vbeln = vbap~vbeln WHERE vbak~vbeln IN s\_no AND vbak~ernam EQ p\_ername.  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    WRITE :  'records found are ',sy-dbcnt.  
  ELSE.  
    WRITE : 'no records found',sy-dbcnt.  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form disp\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM disp\_data .  
  LOOP AT lt\_tab INTO wa\_tab.  
    WRITE : / wa\_tab-vbeln,  
  wa\_tab-erdat,  
  wa\_tab-erzet,  
  wa\_tab-ernam,  
  wa\_tab-posnr,  
  wa\_tab-matnr.  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_MARA\_MKAT\_JOINS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_MARA\_MKAT\_JOINS NO STANDARD PAGE HEADING LINE-COUNT 20(3) LINE-SIZE 500 MESSAGE-ID z420\_msg.  
include zmara\_mkat\_ls.  
select-OPTIONS s\_matnr for wa\_tab-matnr.  
INITIALIZATION.  
clear :lt\_tab,wa\_tab.  
  
  s\_matnr-low = '1'.  
  s\_matnr-high = '50'.  
  append s\_matnr.  
  
  
  at SELECTION-SCREEN on s\_matnr.  
    SELECT single mara~matnr into lv\_matnr from mara inner join makt on mara~matnr = makt~matnr where mara~matnr in s\_matnr.  
      if sy-subrc eq 0.  
        MESSAGE s000.  
        else.  
          message e001.  
          ENDIF.  
  
 START-OF-SELECTION.  
        perform get\_data.  
 end-of-SELECTION.  
 perform disp\_data.  
 TOP-OF-PAGE.  
 uline.  
 write : /'material no',sy-vline,  
 50 'Time ',sy-vline,  
 70 'name',sy-vline,  
 90 'Date',sy-vline,  
 100 'Language',sy-vline,  
 105 'disp',sy-vline.  
 uline.  
 end-of-PAGE.  
 WRITE : / 'Page no :',sy-pagno,  
 'date :',sy-datum,  
 'time : ',sy-uzeit.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_data .  
  select mara~MATNR  
  mara~ERSDA  
mara~ERNAM  
mara~LAEDA  
  makt~SPRAS  
makt~MAKTX into table lt\_tab from mara inner join makt on mara~matnr = makt~matnr where mara~matnr in s\_matnr.  
  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form disp\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM disp\_data .  
  loop at lt\_tab into wa\_tab.  
    write : / wa\_tab-matnr,sy-vline,  
  wa\_tab-ersda,sy-vline,  
wa\_tab-ernam,sy-vline,  
wa\_tab-laeda,sy-vline,  
  wa\_tab-spras,sy-vline,  
wa\_tab-maktx,sy-vline.  
    ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_MARA\_DATA\_RETRIVAL\_FGRP  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_MARA\_DATA\_RETRIVAL\_FGRP.  
data : lt\_tab type z420\_mara\_tt,  
      wa\_tab type Z420\_mara\_stru\_global.  
  
select-options s\_matnr for wa\_tab-matnr.  
  
CALL FUNCTION 'Z420\_MARA\_MODULE'  
  EXPORTING  
    i\_matnr1       = s\_matnr-low  
    i\_matnr2       = s\_matnr-high  
  TABLES  
    gt\_tab         = lt\_tab  
  
  
          .  
  
perform disp\_mat\_data.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form disp\_mat\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
form disp\_mat\_data .  
  loop at lt\_tab into wa\_tab.  
    write : / wa\_tab-matnr,  
  
              wa\_tab-MBRSH,  
              wa\_tab-MTART,  
              wa\_tab-MEINS.  
  endloop.  
endform.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_LFA1\_DR\_FM\_PRG  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT z420\_lfa1\_dr\_fm\_prg.  
DATA : lt\_tab TYPE z420\_lfa1\_dr\_fm\_tt,  
       wa\_tab TYPE z420\_lfa1\_dr\_fm.  
SELECT-OPTIONS s\_lifnr FOR wa\_tab-lifnr.  
CALL FUNCTION 'Z420\_LFA1\_DR\_FM'  
  EXPORTING  
    lv\_lifnr1 = s\_lifnr-low  
    lv\_lifnr2 = s\_lifnr-high  
  TABLES  
    gt\_tab    = lt\_tab.  
  
PERFORM disp\_data.  
  
FORM disp\_data.  
  LOOP AT lt\_tab INTO wa\_tab.  
    WRITE : / wa\_tab-lifnr,  
    wa\_tab-name1,  
    wa\_tab-land1,  
    wa\_tab-ort01.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_LFA1\_CLASSIC\_REPORT1  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT z420\_lfa1\_classic\_report1 NO STANDARD PAGE HEADING LINE-COUNT 20(3) LINE-SIZE 500 MESSAGE-ID z420\_msg.  
INCLUDE z420\_lfa1\_lst.  
SELECT-OPTIONS s\_lifnr FOR wa\_tab-lifnr.  
  
AT SELECTION-SCREEN ON s\_lifnr.  
  
  SELECT SINGLE lifnr INTO lv\_lifnr FROM lfa1 WHERE lifnr IN s\_lifnr.  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    MESSAGE s000.  
  ELSE.  
    MESSAGE e001.  
  ENDIF.  
  
START-OF-SELECTION.  
  PERFORM disp\_lfa1.  
  
  
END-OF-SELECTION.  
  PERFORM get\_lfa1.  
  TOP-OF-PAGE.  
  uline.  
  write : / 'number',  
  20 'land',  
  30 'name',  
  40 'city',  
  50 'district'.  
  uline.  
  end-of-PAGE.  
  write :/ 'Page no :' ,sy-pagno,  
  'date :',sy-datum,  
  'time :',sy-uzeit.  
  
FORM disp\_lfa1.  
  SELECT lifnr land1 name1 ort01 ort02  
    INTO TABLE lt\_tab  
  FROM lfa1  
  WHERE lifnr IN s\_lifnr.  
ENDFORM.  
FORM get\_lfa1.  
  LOOP AT lt\_tab INTO wa\_tab.  
    WRITE : / wa\_tab-lifnr,  
    wa\_tab-land1,  
    wa\_tab-name1,  
    wa\_tab-ort01,  
    wa\_tab-ort02.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_KNA1\_DR\_FM\_PROG  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_KNA1\_DR\_FM\_PROG.  
data : lt\_tab type STANDARD TABLE OF z420\_kna1\_dr\_fm\_tt,  
      wa\_tab type Z420\_KNA1\_DR\_fm\_struc.  
select-OPTIONS s\_kunnr for wa\_tab-kunnr.  
CALL FUNCTION 'Z420\_KNA1\_DR\_FM'  
  EXPORTING  
    lv\_kunnr1       = s\_kunnr-low  
    lv\_kunnr2       = s\_kunnr-high  
  TABLES  
    gt\_tab          = lt\_tab.  
  
          .  
PERFORM disp\_data.  
form disp\_data.  
  loop at lt\_tab into wa\_tab.  
    write : / wa\_tab-KUNNR,  
wa\_tab-LAND1,  
wa\_tab-NAME1,  
wa\_tab-NAME2,  
wa\_tab-ORT01.  
endloop.  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_KNA1\_DATA\_RETRIVAL  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT z420\_kna1\_data\_retrival.  
TABLES kna1.  
TYPES:BEGIN OF ls\_tab,  
        kunnr TYPE kunnr,  
        land1 TYPE land1\_gp,  
        name1 TYPE name1\_gp,  
      END OF ls\_tab.  
  
DATA : lt\_tab   TYPE STANDARD TABLE OF ls\_tab,  
       wa\_tab   TYPE ls\_tab,  
       lv\_kunnr TYPE kunnr.  
  
SELECT-OPTIONS s\_kunnr FOR lv\_kunnr.  
  
SELECT kunnr land1 name1 INTO TABLE lt\_tab FROM kna1 WHERE kunnr IN s\_kunnr.  
  
LOOP AT lt\_tab INTO wa\_tab.  
  WRITE  / : wa\_tab-kunnr,  
  wa\_tab-land1,  
  wa\_tab-name1.  
ENDLOOP.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_ITAB\_PROGRAMS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_ITAB\_PROGRAMS.  
\*DATA: BEGIN OF LINE,  " field string  
\* col\_1(10) TYPE C,  
\* col\_2(20) TYPE C,  
\*END OF LINE.  
\*DATA itab LIKE TABLE OF LINE.  
\*LINE-col\_1  =  'UST'.  
\*LINE-col\_2  =  'TECHNOLOGIES'.  
\*APPEND LINE TO itab.  
\*CLEAR line.  
\*  
\*  
\*\*\*REFRESH itab.  
\*IF itab IS INITIAL.  
\*  WRITE 'INTERNAL TABLE IS EMPTY'.  
\*\*  FREE itab.  
\*ENDIF.  
  
  
  
\* #2 INSERT  
  
\*\*\*DATA: BEGIN OF LINE,   " FIELD STRNG  
\*\*\*  name(20) TYPE C ,  
\*\*\*  age TYPE I ,  
\*\*\*  weight   TYPE p DECIMALS 2,  
\*\*\*  land(5)  TYPE C,  
\*\*\*END OF LINE.  
\*\*\*  
\*\*\*TYPES: BEGIN OF LINE,   " LOCAL STRS  
\*\*\*  name(20) TYPE C ,  
\*\*\*  age TYPE I,  
\*\*\*  weight   TYPE p DECIMALS 2,  
\*\*\*  land(5)  TYPE C ,  
\*\*\*END OF LINE.  
\*\*\*  
\*\*\*DATA itab LIKE SORTED TABLE OF LINE  WITH NON-UNIQUE KEY name age weight land.  
\*\*\*DATA itab LIKE STANDARD TABLE OF LINE  WITH NON-UNIQUE KEY name age weight land.  
\*\*\*  
\*\*\*LINE-name   = 'JOHAN'.  
\*\*\*LINE-age  = 35.  
\*\*\*LINE-weight = '80.00'.  
\*\*\*LINE-land = 'IND'.  
\*\*\*INSERT LINE INTO TABLE itab.  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*LINE-name   = 'PETER'.  
\*\*\*LINE-age  = 35.  
\*\*\*LINE-weight = '45.00'.  
\*\*\*LINE-land = 'USA'.  
\*\*\*INSERT LINE INTO TABLE itab.  
\*\*\*  
\*\*\*LINE-name   = 'DAVID'.  
\*\*\*LINE-age  = 40.  
\*\*\*LINE-weight = '95.00'.  
\*\*\*LINE-land = 'DE'.  
\*\*\*INSERT LINE INTO TABLE itab.  
\*\*\*  
\*\*\*sort itab by name .  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*LOOP AT itab INTO LINE.  " itab to fld  
\*\*\*  WRITE: / LINE-name, LINE-age, LINE-weight, LINE-land.  
\*\*\*ENDLOOP.  
\*  
  
  
\*\* #3 INSERT LINE  
\*  
\*DATA: BEGIN OF LINE,  " fld strng  
\*  col\_1 TYPE I,  
\*  col\_2 TYPE I,  
\*END OF LINE.  
\*  
\*DATA itab LIKE TABLE OF LINE.  
\*  
\*  
\*DO 2 TIMES.  
\*  LINE-col\_1 = sy-INDEX.  
\*  LINE-col\_2 = sy-INDEX \*\* 2.  
\*  APPEND LINE TO itab.  
\*ENDDO.  
\*  
\*LOOP  AT itab INTO LINE.  
\*  LINE-col\_1 = 3 \* sy-tabix.  
\*  LINE-col\_2 = 5 \* sy-tabix.  
\*  INSERT LINE INTO itab.  
\*ENDLOOP.  
\*LOOP AT itab INTO LINE.  
\*  WRITE: / sy-tabix, LINE-col\_1, LINE-col\_2.  
\*ENDLOOP.  
  
  
\*Modify  
  
\*\*DATA: BEGIN OF LINE,  
\*\*  col1 TYPE I,  
\*\*  col2 TYPE I,  
\*\*END OF LINE.  
\*\*  
\*\*DATA itab LIKE TABLE OF LINE.  
\*\*  
\*\*DO 3 TIMES.  
\*\*  LINE-col1 = sy-INDEX.  
\*\*  LINE-col2 = sy-INDEX \*\* 2.  
\*\*  APPEND LINE TO itab.  
\*\*ENDDO.  
\*\*  
\*\*LOOP AT itab INTO LINE.  
\*\*  IF sy-tabix = 2.  
\*\*    LINE-col1 = sy-tabix  \*  10.  
\*\*    LINE-col2 = ( sy-tabix  \* 10 ) \*\* 2.  
\*\*    MODIFY itab FROM LINE.  
\*\*  ENDIF.  
\*\*ENDLOOP.  
\*\*LOOP AT itab INTO LINE.  
\*\*  WRITE: / sy-tabix, LINE-col1, LINE-col2.  
\*\*ENDLOOP.  
\*  
  
\*DELETE  
\*  
DATA: BEGIN OF LINE,  
  col1 TYPE I,  
  col2 TYPE I,  
END OF LINE.  
DATA itab LIKE HASHED TABLE OF LINE WITH UNIQUE key col1.  
  
DO 4 TIMES.  
  LINE-col1 = sy-INDEX.  
  LINE-col2 = sy-INDEX \*\* 2.  
  INSERT LINE INTO TABLE itab.  
ENDDO.  
LINE-col1 = 1.  
DELETE TABLE itab: FROM LINE,  
WITH TABLE KEY col1 = 3.  
  
LOOP AT itab INTO LINE.  
  WRITE: / LINE-col1, LINE-col2.  
ENDLOOP.  
  
\*  
\*COLLECT  
\*  
\*DATA: BEGIN OF LINE,  
\*  col\_1(3) TYPE C,  
\*  col\_2(2) TYPE n,  
\*  col\_3    TYPE I,  
\*END OF LINE.  
\*  
\*DATA itab LIKE SORTED TABLE OF LINE  
\*      WITH NON-UNIQUE KEY col\_1  col\_2.  
\*  
\*LINE-col\_1 = 'UST'.  
\*LINE-col\_2 = '12'.  
\*LINE-col\_3 = 3.  
\*  
\*COLLECT LINE INTO itab.  
\*WRITE / sy-tabix.  
\*  
\*  
\*LINE-col\_1 = 'TECH'.  
\*LINE-col\_2 = '34'.  
\*LINE-col\_3 = 5.  
\*COLLECT LINE INTO itab.  
\*WRITE / sy-tabix.  
\*  
\*  
\*LINE-col\_1 = 'UST'.  
\*LINE-col\_2 = '22'.  
\*LINE-col\_3 = 7.  
\*COLLECT LINE INTO itab.  
\*  
\*WRITE / sy-tabix.  
\*LOOP AT itab INTO LINE.  
\*  WRITE: / LINE-col\_1, LINE-col\_2, LINE-col\_3.  
\*ENDLOOP.  
  
\*Data Types  
  
\*\*--------------------------------------------------------------\*  
\*TYPES: BEGIN OF ty\_student,  
\*  ID(5)    TYPE n,  
\*  name(10) TYPE C,  
\*END OF ty\_student.  
\*  
\*  
\*\*READ + INDEX + KEY  
\*\*--------------------------------------------------------------\*  
\*\*Data Declaration  
\*\*--------------------------------------------------------------\*  
\*DATA: gwa\_student TYPE ty\_student.  
\*DATA: it TYPE TABLE OF ty\_student.  
\*  
\*gwa\_student-ID    = 1.  
\*gwa\_student-name  = 'JOHN'.  
\*APPEND gwa\_student TO it.  
\*  
\*gwa\_student-ID    = 2.  
\*gwa\_student-name  = 'JIM'.  
\*APPEND gwa\_student TO it.  
\*  
\*gwa\_student-ID    = 3.  
\*gwa\_student-name  = 'JACK'.  
\*APPEND gwa\_student TO it.  
\*  
\*SORT IT BY ID.  
\*\*\*\* # 1  
\*READ TABLE it INTO gwa\_student INDEX 2.  
\*  
\*IF sy-subrc = 0.  
\*  WRITE: gwa\_student-ID, gwa\_student-name.  
\*ELSE.  
\*  WRITE 'No Record Found'.  
\*ENDIF.  
  
\*\*\*LOOP AT  
\*\*\*    LOOP AT  
\*\*\*ENDLOOP.  
  
  
\*\*\*\*\*\* # 2  
\*READ TABLE it INTO gwa\_student WITH KEY name = 'JACK'.  
\*IF sy-subrc = 0.  
\*  WRITE: gwa\_student-ID, gwa\_student-name.  
\*ELSE.  
\*  WRITE 'No Record Found'.  
\*ENDIF.  
  
  
\*\*\*\*FIELD-SYMBOLS  &C  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\* # 1  
\*DATA : F1(20) TYPE C.  
\*  
\*FIELD-SYMBOLS <FS\_UST>.  
\*  
\*F1 = 'UST TECH'.  
\*  
\*ASSIGN F1 TO <FS\_UST>.  
\*  
\*WRITE : <FS\_UST>.  
  
\*----------------------------------  
\* # 2  
\*----------------------------------  
\*data: begin of line,  " field string  
\*        col\_1 type i,  
\*        col\_2 type i,  
\*      end of line.  
\*  
\*data itab like sorted table of line with unique key col\_1.  
\*  
\*field-symbols <fs> like line of itab.  
\*  
\*  
\*do 10 times.  
\*  line-col\_1   =   sy-index.  
\*  line-col\_2   =   2   \*   sy-index.  
\*  append line to itab.  
\*enddo.  
\*  
\*LOOP AT itab INTO LINE  .  " itab to fld  
\*  WRITE: / LINE-col\_1, LINE-col\_2.  " LINE-weight, LINE-land.  
\*ENDLOOP.  
\*  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*READ TABLE<<<<<<<<<  
\*  
\*read table itab assigning <fs> index 5.  
\*\*CLEAR <fs>.  
\*write:   sy-subrc, sy-tabix.  
\*write: / <fs>-col\_1, <fs>-col\_2.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_INTERACTIVE\_USERCMD  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_INTERACTIVE\_USERCMD no standard page heading line-count 20(3)  
line-size 500 message-id z420\_msg.  
  
load-of-program.  
  
  include z420\_cmd\_top.  
  
  
  select-options s\_matnr for wa\_tab-matnr obligatory.  
  
initialization.  
  clear: wa\_Tab, lt\_Tab.  
  s\_matnr-low  = '1'.  
  s\_matnr-high  = '100'.  
  append s\_matnr.  
  
at selection-screen on s\_matnr.   " 1 to 100  
  
  select single matnr  
    into lv\_matnr  
     from mara  
     where matnr in s\_matnr.  
  
  if sy-subrc eq 0.  
    message s000.  " se91 - tcode.  
  else.  
    message e001.  " se91 - tcode.  
  endif.  
  
start-of-selection.  
  
  set pf-status 'Z420\_PFS' EXCLUDING 'INFO' .  " SE41 - CODE  
  
  perform get\_mat\_data.  
  
end-of-selection.  
  perform disp\_mat\_data.  
  
  
  data lv\_count type i.  
  lv\_count = sy-linct - sy-linno.  
  skip lv\_count.  
  
top-of-page.  
  uline.  
  write :/ 'Records are found in marc table', 'the curent list index is :  ', sy-lsind.  
  write :/ 'Material No',  
         30 'Mat Ind',  
         40 'Mat Type',  
         55 'Mat UOM',  
         70 'Gross Weight',  
         90 'Net weight'.  
  uline.  
  
end-of-page.  
  write :/ 'current list page no:' , sy-pagno,  
          'Date: ', sy-datum,  
          'Time:', sy-uzeit.  
  
at user-command.  
  
  case sy-ucomm.  
    when 'DISP'.  
      write 'UST INFO '.  
    when 'INFO'.  
      write / : 'the current date:', sy-datum,  
               'TimeL ', sy-uzeit.  
  
    when 'TCODE'.  
      call transaction 'ZTRUPEN\_UST\_MATMAST'.  
  
when 'SAP'.  
    write 'SAP LABS BNGL '.  
  
when 'ABAP'.  
    write 'SAP ABAP HYD '.  
  
  endcase.  
  
  
  
  
  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_mat\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
form get\_mat\_data .  
  
  select matnr mbrsh mtart meins brgew ntgew  
      into table lt\_Tab  
      from mara  
      where matnr in  s\_matnr.  
  if sy-subrc eq 0.  
    write :/ 'Records are found in mara table'.  
  else.  
    write : / 'Records are not found in mara table'.  
  endif.  
  
endform.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form disp\_mat\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
form disp\_mat\_data .  " basic list disp  
  loop at lt\_tab into wa\_tab.  
    write : / wa\_tab-matnr  hotspot,  
             30 wa\_tab-mbrsh,  
             40 wa\_tab-mtart,  
             55 wa\_tab-meins,  
             70 wa\_tab-brgew,  
             90 wa\_tab-ntgew.  
  
    hide wa\_tab-matnr.  " for next where  
  
  endloop.  
endform.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_INTERACTIVE\_OWN\_DATA  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_INTERACTIVE\_OWN\_DATA no STANDARD PAGE HEADING LINE-COUNT 20(3) LINE-SIZE 500 MESSAGE-ID z420\_msg.  
include z420\_ls\_own.  
select-OPTIONS s\_emp\_id for wa\_tab-emp\_id.  
INITIALIZATION.  
s\_emp\_id-low = '1'.  
s\_emp\_id-high = '2'.  
APPEND s\_emp\_id.  
at SELECTION-SCREEN on s\_emp\_id.  
  select single emp\_id into lv\_emp\_id from z420\_emp\_table where emp\_id in s\_emp\_id.  
    if sy-subrc eq 0.  
      MESSAGE i000.  
      else.  
        MESSAGE e001.  
        endif.  
  
        START-OF-SELECTION.  
        PERFORM get\_data.  
  
        end-of-SELECTION.  
        perform disp\_data.  
        TOP-OF-PAGE.  
        ULINE.  
        write : 'Employee details '.  
        uline.  
  
        AT LINE-SELECTION.  
          case sy-lsind.  
            when 1.  
              select dept\_name into table lt\_tab2  
                from z420\_dept\_table  
               where emp\_id eq wa\_tab-emp\_id.  
  
             loop at lt\_tab2 into wa\_tab2.  
               write : / wa\_tab2-dept\_name HOTSPOT.  
               hide wa\_tab2-emp\_id.  
               ENDLOOP.  
             when 2.  
               select marks into table lt\_tab3  
                 from z420\_marks\_table  
                 where emp\_id  eq wa\_tab2-emp\_id.  
               loop at lt\_tab3 into wa\_tab3.  
               write : / wa\_tab3-marks HOTSPOT.  
  
               ENDLOOP.  
               ENDCASE.  
          TOP-OF-PAGE DURING LINE-SELECTION.  
          case sy-lsind.  
            when 1.  
              uline.  
              write 'Department Name'.  
              uline.  
            when 2.  
              uline.  
              write 'Marks of the student : '.  
              uline.  
              ENDCASE.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_data .  
  select emp\_id emp\_name emp\_sal into table lt\_tab from z420\_emp\_table where emp\_id in s\_emp\_id.  
  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form disp\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM disp\_data .  
  loop at lt\_tab into wa\_tab.  
    write : / wa\_tab-emp\_id HOTSPOT,  
    wa\_tab-emp\_name,  
    wa\_tab-emp\_sal.  
   hide wa\_tab-emp\_id.  
    ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_INCLUDE\_SUBROUTINES  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_INCLUDE\_SUBROUTINES.  
INCLUDE z420\_include\_subroutines\_top.  
  
select-OPTIONS s\_kunnr for lv\_kunnr.  " 1  to 100  
PARAMETERS p\_land1 TYPE kna1-land1.  
perform get\_cust\_mast.  
perform disp\_cust\_mast.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_cust\_mast  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_cust\_mast .  
  SELECT  KUNNR NAME1 ORT01 LAND1  
          " into WORK AREA  
  INTO TABLE LT\_tAB  
       FROM kna1  
        wHERE kunnr in s\_kunnr and  
              land1 eq p\_land1.  
  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form disp\_cust\_mast  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM disp\_cust\_mast .  
  loop at lt\_Tab INTO WA\_Tab.  " b to W  
 WRITE: / WA\_tab-kunnr,   " W-f  
          WA\_tab-name1,  
          WA\_tab-ort01,  
          WA\_tab-land1.  
  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_DR\_DB\_VIEW  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420\_DR\_DB\_VIEW.  
include z420\_db\_struc.  
select-OPTIONS s\_id for wa\_tab-emp\_id.  
START-OF-SELECTION.  
PERFORM get\_data.  
end-of-SELECTION.  
perform disp\_data.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_data .  
  select emp\_id emp\_name emp\_sal emp\_add dept\_name  
    into table lt\_tab  
    from Z420\_E\_D\_DBV1  
    where emp\_id in s\_id.  
  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form disp\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM disp\_data .  
  loop at lt\_tab into wa\_tab.  
    write : / wa\_tab-emp\_id ,  
    wa\_tab-emp\_name,  
    wa\_tab-emp\_sal,  
    wa\_tab-emp\_add,  
    wa\_tab-dept\_name.  
    ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_CLASSIC\_REPORT  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT z420\_classic\_report NO STANDARD PAGE HEADING LINE-COUNT 20(3)  
LINE-SIZE 500 MESSAGE-ID z420\_msg.  
INCLUDE z420\_dec.  
SELECT-OPTIONS s\_matnr FOR wa\_tab-matnr.  
INITIALIZATION.    """""  
  
clear: wa\_Tab, lt\_Tab.  
  
s\_matnr-low  = '1'.     """ according to requirement  
s\_matnr-high  = '100'.    """   same  
APPEND s\_matnr.  
"""To add default values  
  
AT SELECTION-SCREEN ON s\_matnr.  
  SELECT SINGLE matnr INTO lv\_matnr FROM mara WHERE matnr IN s\_matnr.  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    MESSAGE s000.  
  ELSE .  
    MESSAGE e001.  
  ENDIF.  
  
START-OF-SELECTION.  
  PERFORM get\_data.  
  
END-OF-SELECTION.  
  PERFORM dis\_data.  
  
TOP-OF-PAGE.  
  ULINE.  
  WRITE :/ 'Material No',  
         30 'Mat Ind',  
         40 'Mat Type',  
         55 'Mat UOM',  
         70 'Gross Weight',  
         90 'Net weight'.  
  ULINE.  
  
END-OF-PAGE.  
  WRITE :/ 'current list page no:' , sy-pagno,  
          'Date: ', sy-datum,  
          'Time:', sy-uzeit.  
  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_data .  
  SELECT matnr mbrsh mtart meins brgew ntgew  
  INTO TABLE lt\_tab FROM mara WHERE matnr IN s\_matnr.  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    WRITE : / 'the records were found'.  
  ELSE .  
    WRITE : / 'No records were found'.  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form dis\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM dis\_data .  
  LOOP AT lt\_tab INTO wa\_tab.  
    WRITE: / wa\_tab-matnr,  
    wa\_tab-mbrsh,  
    wa\_tab-mtart,  
    wa\_tab-meins,  
    wa\_tab-brgew,  
    wa\_tab-ntgew.  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420\_CLASSIC\_REPORT  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT z420\_classic\_report NO STANDARD PAGE HEADING LINE-COUNT 20(3)  
LINE-SIZE 500 MESSAGE-ID z420\_msg.  
INCLUDE z420\_dec.  
SELECT-OPTIONS s\_matnr FOR wa\_tab-matnr.  
INITIALIZATION.    """""  
  
clear: wa\_Tab, lt\_Tab.  
  
s\_matnr-low  = '1'.     """ according to requirement  
s\_matnr-high  = '100'.    """   same  
APPEND s\_matnr.  
"""To add default values  
  
AT SELECTION-SCREEN ON s\_matnr.  
  SELECT SINGLE matnr INTO lv\_matnr FROM mara WHERE matnr IN s\_matnr.  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    MESSAGE s000.  
  ELSE .  
    MESSAGE e001.  
  ENDIF.  
  
START-OF-SELECTION.  
  PERFORM get\_data.  
  
END-OF-SELECTION.  
  PERFORM dis\_data.  
  
TOP-OF-PAGE.  
  ULINE.  
  WRITE :/ 'Material No',  
         30 'Mat Ind',  
         40 'Mat Type',  
         55 'Mat UOM',  
         70 'Gross Weight',  
         90 'Net weight'.  
  ULINE.  
  
END-OF-PAGE.  
  WRITE :/ 'current list page no:' , sy-pagno,  
          'Date: ', sy-datum,  
          'Time:', sy-uzeit.  
  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form get\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_data .  
  SELECT matnr mbrsh mtart meins brgew ntgew  
  INTO TABLE lt\_tab FROM mara WHERE matnr IN s\_matnr.  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    WRITE : / 'the records were found'.  
  ELSE .  
    WRITE : / 'No records were found'.  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form dis\_data  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& -->  p1        text  
\*& <--  p2        text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM dis\_data .  
  LOOP AT lt\_tab INTO wa\_tab.  
    WRITE: / wa\_tab-matnr,  
    wa\_tab-mbrsh,  
    wa\_tab-mtart,  
    wa\_tab-meins,  
    wa\_tab-brgew,  
    wa\_tab-ntgew.  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420KNA1\_DATA\_RETRIVAL  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT Z420KNA1\_DATA\_RETRIVAL.  
DATA : LT\_tab TYPE zkna1\_tt,  
      wa\_tab TYPE zkna1\_stru\_global.  
SELECT-OPTIONS s\_kunnr FOR wa\_tab-kunnr.  
CALL FUNCTION 'Z420\_KNA1\_RETRIVAL'  
  EXPORTING  
    i\_kunnr1       = s\_kunnr-low  
    i\_kunnr2       = s\_kunnr-high  
  TABLES  
    gt\_tab         = lt\_tab  
  
  
               .  
PERFORM disp\_data.  
FORM disp\_data.  
  loop at lt\_tab into wa\_tab.  
  write : / wa\_tab-kunnr,  
  wa\_tab-land1,  
  wa\_tab-name1.  
  endloop.  
  ENDFORM.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report Z420ADDITION\_FGRP  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
REPORT Z420ADDITION\_FGRP.  
data : lv\_sum type i.  
PARAMETERS : p\_a type i DEFAULT 100,  
p\_b type i default 100.  
                         CALL FUNCTION 'Z420\_ADDITION\_MODULE'  
                        EXPORTING  
                            I\_A           = p\_a  
                            I\_B           = p\_b  
                          IMPORTING  
                            E\_SUM         = lv\_sum  
  
  
          .  
          write lv\_sum.