REPORT Z404\_ITAB\_OPS.  
  
\*"APPEND "...  
\*\*DATA : BEGIN OF LINE , COL\_1(20) TYPE C , COL\_2(20) TYPE C, END OF LINE.  
\*\*DATA ITAB LIKE TABLE OF LINE.  
\*\*LINE-COL\_1 = 'UST'.  
\*\*LINE-COL\_2 = 'HYD'.  
\*\*APPEND LINE TO ITAB.  
\*\*LINE-COL\_1 = 'UST'.  
\*\*LINE-COL\_2 = 'TRV'.  
\*\*APPEND LINE TO ITAB.  
\*\*FREE ITAB.  
\*\*FREE LINE.  
\*\*WRITE : LINE-COL\_1.  
\*\*  
\*\*\*REFRESH ITAB.  
\*\*IF ITAB IS INITIAL.  
\*\*  WRITE : / 'NO RECORDS FOUND'.  
\*\*ELSE.  
\*\*  WRITE : / 'RECORDS FOUND'.  
\*\*ENDIF.  
\*  
\*"INSERT  
\*\*DATA : BEGIN OF LINE , COL\_1(20) TYPE C , COL\_2(20) TYPE C , END OF LINE.  
\*\*DATA ITAB LIKE TABLE OF LINE.  
\*\*LINE-COL\_1 = 'UST' .  
\*\*LINE-COL\_2 = 'HYD'.  
\*\*APPEND LINE TO ITAB.  
\*\*LINE-COL\_1 = 'AUST'.  
\*\*LINE-COL\_2 = 'TRV'.  
\*\*INSERT LINE INTO TABLE ITAB.  
\*\*LOOP AT ITAB INTO LINE.  
\*\*  WRITE : / LINE-COL\_1 , LINE-COL\_2 .  
\*\*ENDLOOP.  
\*  
\*\*DATA : BEGIN OF LINE , COL\_1(20) TYPE C , COL\_2(20) TYPE C , END OF LINE.  
\*\*DATA ITAB LIKE SORTED TABLE OF LINE WITH NON-UNIQUE KEY COL\_1.  
\*\*LINE-COL\_1 = 'UST' .  
\*\*LINE-COL\_2 = 'HYD'.  
\*\*APPEND LINE TO ITAB.  
\*\*LINE-COL\_1 = 'AUST'.  
\*\*LINE-COL\_2 = 'TRV'.  
\*\*INSERT LINE INTO TABLE ITAB.  
\*\*LOOP AT ITAB INTO LINE.  
\*\*  WRITE : / LINE-COL\_1 , LINE-COL\_2 .  
\*\*ENDLOOP.  
\*  
\*\*DATA : BEGIN OF LINE , COL\_1 TYPE I , COL\_2 TYPE I , END OF LINE.  
\*\*DATA ITAB LIKE TABLE OF LINE.  
\*\* DO 3 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 = SY-TABIX \* 3.  
\*\*   LINE-COL\_2 = SY-TABIX \* 5.  
\*\*   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 , COL\_1 TYPE I , COL\_2 TYPE I , END OF LINE.  
\*\*DATA ITAB LIKE TABLE OF LINE .  
\*\*DO 3 TIMES .  
\*\*  LINE-COL\_1 = SY-INDEX.  
\*\*  LINE-COL\_2 = SY-INDEX \*\* 2.  
\*\*  APPEND LINE TO ITAB.  
\*\*ENDDO.  
\*\*LOOP AT ITAB INTO LINE.  
\*\*  WRITE : / LINE-COL\_1 , LINE-COL\_2.  
\*\*ENDLOOP.  
\*\*LOOP AT ITAB INTO LINE.  
\*\*  IF SY-TABIX = 2.  
\*\*    LINE-COL\_1 = SY-INDEX .  
\*\*    LINE-COL\_2 = ( SY-INDEX \*\* 2 + SY-INDEX ).  
\*\*    MODIFY ITAB FROM LINE.  
\*\*    IF SY-SUBRC = 0.  
\*\*      WRITE : /'SUCCESS'.  
\*\*  ENDIF.  
\*\*  ENDIF.  
\*\* ENDLOOP.  
\*\*LOOP AT ITAB INTO LINE.  
\*\*  WRITE : / LINE-COL\_1 , LINE-COL\_2.  
\*\*ENDLOOP.  
  
"COLLECT STATEMNET. WHILE USING COLLECT , IF TABLE HAVE TEXT AND NON TEXT THEN WE MUST TAKE TEXT FIELD AS NON UNIQUE AND WE CAN'T LEAVE IT ALONE.  
\*DATA : BEGIN OF LINE , COL1(20) , COL2 TYPE I , COL3 TYPE I , END OF LINE.  
\*DATA ITAB LIKE SORTED TABLE OF LINE WITH NON-UNIQUE KEY COL1.  
\*LINE-COL1 = 'UST'.  
\*LINE-COL2 = 1000.  
\*LINE-COL3 = 150.  
\*\*APPEND LINE TO ITAB.  
\*\*INSERT LINE INTO TABLE ITAB.  
\*  
\*COLLECT LINE INTO ITAB.  
\*LINE-COL1 = 'AST'.  
\*LINE-COL2 = 200.  
\*LINE-COL3 = 40.  
\*  
\*\*APPEND LINE TO ITAB.  
\*COLLECT LINE INTO ITAB.  
\*  
\*LINE-COL1 = 'UST'.  
\*LINE-COL2 = 1000.  
\*LINE-COL3 = 150.  
\*\*APPEND LINE TO ITAB.  
\*\*INSERT LINE INTO TABLE ITAB.  
\*COLLECT LINE INTO ITAB.  
\*LINE-COL1 = 'AST'.  
\*LINE-COL2 = 200.  
\*LINE-COL3 = 40.  
\*COLLECT LINE INTO ITAB.  
\*  
\*  
\*LOOP AT ITAB INTO LINE.  
\*  WRITE : / LINE-COL1 , LINE-COL2 , LINE-COL3.  
\*ENDLOOP.  
  
"READ STATEMENT WITH KEY AND INDEX.  
  
\*TYPES : BEGIN OF LINE , NAME(20) , NUMBER TYPE I , END OF LINE.  
\*DATA : IT TYPE TABLE OF LINE , WA TYPE LINE.  
\*WA-NAME = 'JIM'.  
\*WA-NUMBER = 100.  
\*APPEND WA TO IT.  
\*WA-NAME = 'JAM'.  
\*WA-NUMBER = 20.  
\*APPEND WA TO IT.  
\*WA-NAME = 'JACK'.  
\*WA-NUMBER = 30.  
\*APPEND WA TO IT.  
\*LOOP AT IT INTO WA.  
\*  WRITE : / WA-NAME , WA-NUMBER.  
\*ENDLOOP.  
\*  
\*SORT IT BY NUMBER.  
\*ULINE.  
\*LOOP AT IT INTO WA.  
\*  WRITE : / WA-NAME , WA-NUMBER.  
\*ENDLOOP.  
\*  
\*ULINE.  
\*READ TABLE IT INTO WA INDEX 4.  
\*IF SY-SUBRC = 0.  
\*  
\*  WRITE : / WA-NAME , WA-NUMBER.  
\*ELSE.  
\*  WRITE : / 'NO RECORDS FOUND.'.  
\*  
\*ENDIF.  
\*  
\*READ TABLE IT INTO WA WITH TABLE KEY NAME = 'JIM'.  
\*IF SY-SUBRC = 0.  
\*  WRITE : / WA-NAME , WA-NUMBER.  
\*ELSE.  
\*  WRITE : / 'NO RECORDS FOUND'.  
\*ENDIF.