\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report ZVAISH\_ITAB\_PROGRAMS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT ZVAISH\_ITAB\_PROGRAMS.  
\*  
\* DATA : BEGIN OF LINE,   "line is same like work area  
\*   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 = 'global'.  
\*   append line to itab.  
\*   clear line.  
\*   refresh itab.  
\*    if itab is initial.  
\*      write 'internal table is empty'.  
\*  
\*      ENDIF.  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*insert  
\*  
\*data : BEGIN OF line,  
\*name(10) type c,  
\*  age type i,  
\*  weight(10) type p decimals 2 ,"p means packaed 2 means 2 decimals 1.23  
\* land(10) type c,  
\*  end of line.  
\*  
\*  types: begin of itab,  
\*   name type c,  
\*  age type i,  
\*  weight type p decimals 2 ,"p means packaed 2 means 2 decimals 1.23  
\* land(5) type c,  
\*  end of itab.  
\*  
\*data itab like  table of line with non-unique key name age weight land.  
\*data itab like SORTED TABLE OF line with non-unique key name age weight land.  
\*  
\* line-name = 'edwin'.  
\* line-age = '21'.  
\* line-weight = '23.78'.  
\* line-land = 'denmark'.  
\* insert line into table itab.  
\*  
\*  line-name = 'mark'.  
\* line-age = '24'.  
\* line-weight = '53.78'.  
\* line-land = 'greek'.  
\* insert line into table itab.  
\*  
\*  line-name = 'john'.  
\* line-age = '34'.  
\* line-weight = '63.78'.  
\* line-land = 'europe'.  
\* insert line into table itab.  
\*  
\* loop at itab into line.  
\*   write: /  
\*   line-name,  
\*   line-age,  
\*   line-weight,  
\*   line-land.  
\*   ENDLOOP.  
  
data :BEGIN OF line,  
col\_1 type i,  
  col\_2 type i,  
  end of line.  
  
  data lt\_tab like TABLE of line.  
  
  do 2 times.      "entering data into itab from line  
    line-col\_1 = sy-index.  
    line-col\_2 = sy-index \*\* 2.  
    APPEND line to lt\_tab.  
    ENDDO.  
  
\*    loop at lt\_tab into line.  " looping data from it\_tab into line  
\*  
\*    line-col\_1 = 3 \* sy-tabix.  
\*    line-col\_2 = 5 \* sy-tabix.  
\*      endloop.  
 loop at lt\_tab into line.  " looping data from it\_tab into line  
  
    line-col\_1 = 3 \* sy-tabix.  
    line-col\_2 = 5 \* sy-tabix.  
    insert line into lt\_tab.  
      endloop.  
  
      loop at lt\_tab into line.  
        write:/ sy-tabix, line-col\_1, line-col\_2.  
        ENDLOOP.