\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  ZYNY\_INTERNAL\_TABLE\_11  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT ZYNY\_INTERNAL\_TABLE\_11.  
  
types : begin of ty\_stud,  
          rollno type i,  
          name(10) type c,  
        end of ty\_stud.  
  
\* only unique key allowed  
data: stud1 type sorted table of ty\_stud WITH UNIQUE key rollno.  " the key specifictaion is important  
\*data: wa3 type  ty\_stud. "recommended  
\*OR  
data: wa1 like line of stud1.  
  
PERFORM addstud1.  
PERFORM dispstud1.  
  
FORM addstud1.  
wa1-rollno = 10. wa1-name = 'Ram'.  
append wa1 to stud1.  
  
wa1-rollno = 30. wa1-name = 'Krishna'.  
append wa1 to stud1.  
  
\*wa1-rollno = 20. wa1-name = 'Shyam'. " here 20 is not greater than the last append  
\*\* to be sorted, it should be in ascending order  
\*append wa1 to stud1.  
  
wa1-rollno = 40. wa1-name = 'Krishna'. " this is allowed because it is greater than last append  
append wa1 to stud1.  
  
\*wa1-rollno = 25. wa1-name = 'ABC'.  
\*insert  wa1 into TABLE stud1. " it will automatically insert at the sorted place  
  
\*wa1-rollno = 25. wa1-name = 'ABC'.  
\*append wa1 to stud1. " this will occur an error because it is not in ascending order and append statement insert row at the end  
  
\*wa1-rollno = 25. wa1-name = 'ABC'.  
\*insert  wa1 into stud1 index 2. " if it is inserted at correct place it wont throw an error  
endform.  
  
form dispstud1.  
  LOOP AT STUD1 into wa1.  
     WRITE : / sy-tabix , wa1-ROLLNO , wa1-NAME.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.

