\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  Z716\_D4\_FORMATTING3  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
REPORT  Z716\_D4\_FORMATTING3.  
"DEFINING A LOCAL STRUCTURE"  
TYPES : BEGIN OF ls\_str1,  
  status TYPE z716\_classroom-status,  
  block\_no TYPE z715\_block-block\_no,  
  class\_no TYPE z716\_classroom-class\_no,  
  no\_of\_seats TYPE z716\_classroom-no\_of\_seats,  
    
  floor\_no TYPE z716\_classroom-floor\_no,  
  from\_date TYPE z716\_classroom-from\_date,  
  to\_date TYPE z716\_classroom-to\_date,  
  crno TYPE c LENGTH 10,  
  END OF ls\_str1.  
  
"DEFINING AN INTERNAL TABLE AND WORK AREA FOR Z715\_BLOCK"  
DATA: gt\_block TYPE STANDARD TABLE OF z715\_block,  
      gw\_block LIKE LINE OF gt\_block.  
  
"DEFINING AN INTERNAL TABLE AND WORK AREA FOR Z716\_CLASSROOM"  
DATA: gt\_cls TYPE STANDARD TABLE OF z716\_classroom,  
      gw\_cls LIKE LINE OF gt\_cls.  
  
"DEFINING AN INTERNAL TABLE AND WORK AREA FOR OUTPUT"  
DATA : gt\_output TYPE STANDARD TABLE OF ls\_str1,  
      gw\_output TYPE ls\_str1.  
"VARIABLES DEFINED FOR CONCATENATION PURPOSE REQUIRED IN LOOP 1"  
DATA: d TYPE c LENGTH 2, st TYPE c LENGTH 9.  
  
SELECT \* FROM z715\_block INTO TABLE gt\_block.  
IF sy-subrc = 0.  
  SELECT \* FROM z716\_classroom INTO TABLE gt\_cls.  
ELSE.  
  WRITE : 'DATA NOT AVAILABLE.' .  
ENDIF.  
LOOP AT gt\_cls INTO gw\_cls.  
  READ TABLE gt\_block INTO gw\_block WITH KEY block\_no = gw\_cls-block\_no.  
  MOVE-CORRESPONDING gw\_block TO gw\_output.  
  MOVE-CORRESPONDING gw\_cls TO gw\_output.  
  
  d = gw\_output-class\_no.  
  
  CONCATENATE gw\_output-block\_no gw\_output-floor\_no '-' d INTO gw\_output-crno.  
  .  
  APPEND gw\_output TO gt\_output.  
  
ENDLOOP.  
  
SORT gt\_output BY  status block\_no.  
LOOP AT gt\_output INTO gw\_output.  
  AT FIRST.  
    WRITE: 50 'List Of Classrooms' COLOR 7 INVERSE ON.  
    SKIP.  
    WRITE : /  SY-ULINE.  
  ENDAT.  
  
  
  IF gw\_output-status = 'a'.  
    st = 'Available'.  
  ELSE.  
    st = 'Booked'.  
  ENDIF.  
  AT NEW block\_no.  
    SUM.  
  
    WRITE : / 'Block No. : ',gw\_output-block\_no COLOR 6 INVERSE ON.  
    SKIP.  
    WRITE sy-uline(70).  
    WRITE : / sy-vline,'Class Room' COLOR 3,sy-vline,'No. Of Seats' COLOR 3,sy-vline,'Booked from' COLOR 3,sy-vline,44 'Booked till' COLOR 3,sy-vline,63'Status' COLOR 3 CENTERED,sy-vline.  
    WRITE / sy-uline(70).  
  
  ENDAT.  
  
  
  
  
  
  WRITE: / sy-vline,gw\_output-crno ,sy-vline, 18 gw\_output-no\_of\_seats ,sy-vline,32 gw\_output-from\_date,sy-vline, gw\_output-to\_date,sy-vline,60 st , sy-vline.  
  WRITE / sy-uline(70).  
  
   AT END OF BLOCK\_NO.  
    SUM.  
    WRITE:/ 'Total No. Of seats in the Block :', gw\_output-no\_of\_seats.  
    WRITE:/ sy-uline.  
    ENDAT.  
ENDLOOP.  
WRITE: / '\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*END\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*' COLOR 7.