REPORT ZNYN\_OOP\_DEMO\_8.  
  
CLASS EMP DEFINITION.  
PUBLIC SECTION.  
METHODS SETEMP IMPORTING  
         IM\_EMPNO TYPE N  
         IM\_ENAME TYPE C.  
METHODS DISPEMP.  
PRIVATE SECTION.  
DATA: EMPNO(4)      TYPE N,  
      ENAME(10)     TYPE C.  
  
"DATA NO\_OF\_EMPLOYEES TYPE I.  
CLASS-DATA NO\_OF\_EMPLOYEES TYPE I.  
"Above is a static attribute.  
"Static attributes can be accessed by instance method  
"Instance methods can access instance attributes and also static attributes  
"ALSO  
ENDCLASS.  
  
  
CLASS EMP IMPLEMENTATION.  
 METHOD SETEMP.  
   EMPNO = IM\_EMPNO.  
   ENAME = IM\_ENAME.  
   NO\_OF\_EMPLOYEES = NO\_OF\_EMPLOYEES + 1.  
  
ENDMETHOD.  
METHOD DISPEMP.  
    WRITE:/ 'Empno is:' , EMPNO.  
    WRITE:/ 'Ename is:' , ENAME.  
    WRITE :/ 'No of Employess is:', NO\_OF\_EMPLOYEES.  
ENDMETHOD.  
ENDCLASS.  
  
START-OF-SELECTION.  
DATA EMP1 TYPE REF TO EMP.  
DATA EMP2 TYPE REF TO EMP.  
DATA EMP3 TYPE REF TO EMP.  
DATA EMP4 TYPE REF TO EMP.  
  
CREATE OBJECT EMP1.  
CREATE OBJECT EMP2.  
CREATE OBJECT EMP3.  
CREATE OBJECT EMP4.  
  
EMP1->SETEMP( IM\_EMPNO = 99 IM\_ENAME = 'Ram' ).  
EMP1->DISPEMP( ).  
  
CALL METHOD EMP2->SETEMP EXPORTING  
                IM\_EMPNO = 100  
                IM\_ENAME = 'Shyam'.  
CALL METHOD EMP2->DISPEMP.  
"CALL METHOD EMP2->DISPEMP( ).  
"EMP2->DISPEMP( ).  
  
EMP3->SETEMP( IM\_EMPNO = 99 IM\_ENAME = 'Ram' ).  
EMP3->DISPEMP( ).  
  
EMP4->SETEMP( IM\_EMPNO = 99 IM\_ENAME = 'Ram' ).  
EMP4->DISPEMP( ). 