REPORT ZNYN\_OOP\_DEMO\_9.  
  
CLASS EMP DEFINITION.  
  PUBLIC SECTION.  
    METHODS: SETEMP IMPORTING  
                      IM\_EMPNO TYPE N  
                      IM\_ENAME TYPE C.  
    METHODS DISPEMP.  
    CLASS-METHODS INCR\_NO\_OF\_EMPLOYEES.  
    CLASS-METHODS DISP\_NO\_OF\_EMPLOYEES.  
  
  PRIVATE SECTION.  
    DATA: EMPNO(4)  TYPE N,  
          ENAME(10) TYPE C.  
  
    "DATA NO\_OF\_EMPLOYEES TYPE I. "Instance attribute  
    CLASS-DATA NO\_OF\_EMPLOYEES TYPE I. "Static attribute  
    "Above is a static attribute.  
    "Static attributes can be accessed by instance method and static methods also  
ENDCLASS.  
  
  
CLASS EMP IMPLEMENTATION.  
  METHOD SETEMP.  
    EMPNO = IM\_EMPNO.  
    ENAME = IM\_ENAME.  
  ENDMETHOD.  
  
  METHOD INCR\_NO\_OF\_EMPLOYEES.  
    NO\_OF\_EMPLOYEES = NO\_OF\_EMPLOYEES + 1.  
    "static methods CAN access ONLY static attributes  
    "EMPNO = 997.  
    "static methods CANNOT access instance attributes  
  ENDMETHOD.  
  
  METHOD DISP\_NO\_OF\_EMPLOYEES.  
    WRITE :/ 'No of Employees is:', NO\_OF\_EMPLOYEES.  
    "static methods CAN access static attributes  
  ENDMETHOD.  
  
  METHOD DISPEMP.  
    WRITE:/ 'Empno is:' , EMPNO.  
    WRITE:/ 'Ename is:' , ENAME.  
  ENDMETHOD.  
ENDCLASS.  
  
START-OF-SELECTION.  
  DATA EMP1 TYPE REF TO EMP.  
  DATA EMP2 TYPE REF TO EMP.  
  
  CREATE OBJECT EMP1.  
  CREATE OBJECT EMP2.  
  
  EMP1->SETEMP( IM\_EMPNO = 99 IM\_ENAME = 'Ram' ).  
  EMP=>INCR\_NO\_OF\_EMPLOYEES( ).  
  EMP=>DISP\_NO\_OF\_EMPLOYEES( ).  
  EMP1->DISPEMP( ).  
  
  CALL METHOD EMP2->SETEMP  
    EXPORTING  
      IM\_EMPNO = 100  
      IM\_ENAME = 'Shyam'.  
  CALL METHOD EMP=>INCR\_NO\_OF\_EMPLOYEES( ).  
  EMP=>DISP\_NO\_OF\_EMPLOYEES( ).  
  CALL METHOD EMP2->DISPEMP.  
  
\*  EMP=>DISP\_NO\_OF\_EMPLOYEES( ).  
  . 