REPORT ZNYN\_OOP\_DEMO\_42.  
  
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: count\_of\_employees TYPE i.  
    CLASS-DATA: count\_of\_employees TYPE i.  
    "Above is a static attribute.  
    "Static attributes can be accessed  
    "by instance method ALSO  
ENDCLASS.  
  
  
CLASS emp IMPLEMENTATION.  
  METHOD setemp.  
    empno = im\_empno.  
    ename = im\_ename.  
  ENDMETHOD.  
  
  METHOD incr\_no\_of\_employees.  
    count\_of\_employees = count\_of\_employees + 1.  
    "static methods cannot access instance attributes  
    "static methods can access only static attributes  
  ENDMETHOD.  
  
  METHOD disp\_no\_of\_employees.  
    WRITE :/ 'Count of Employees is:', count\_of\_employees.  
  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( ).  
  emp1->dispemp( ).  
  emp=>disp\_no\_of\_employees( ).  
  
  CALL METHOD emp2->setemp  
    EXPORTING  
      im\_empno = 100  
      im\_ename = 'Shyam'.  
  emp=>incr\_no\_of\_employees( ).  
  CALL METHOD emp2->dispemp.  
  emp2->disp\_no\_of\_employees( ). 