*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*#8. constructor*  
*\*data num type i value '12'.*  
*\*class c1 DEFINITION.*  
*\*write 'before visibility defining methods'. "this will not print gives run time  error as first the visibility should be there*  
*\*public section.*  
*\*write 'after visibility'.*  
*\*data num type i value '128'.*  
*\*class-Data  num2 type  i value 123.*  
*\*write num.             "we can just define not display.*  
*\*PROTECTED SECTION.         "always for constructor visisbility should be public*  
*\*  methods:m1,*  
*\*  constructor.*  
*\*  endclass.*  
*\**  
*\*  class c1 IMPLEMENTATION.*  
*\*write :'inside implementation outside methods'. "only methods can be impleemneted here*  
*\*    method constructor.*  
*\*      write 'i am constructor method'.*  
*\*      write me->num.*  
*\*      endmethod.*  
*\*      method m1.*  
*\*        write 'i am instance method'.*  
*\*\*\*\*\*\*\*\*        write: obj->num.*  
*\*        endmethod.*  
*\*write num.         "only methods are implemented.*  
*\*    endclass.*  
*\**  
*\*    START-OF-SELECTION.*  
*\*write num.            " to acces class atributes we need object*  
*\*    data obj TYPE REF TO c1.*  
*\*    create object obj.*  
*\*obj->m1( ).*  
*\*obj.me->num.*  
*\*write obj->num.*  
*\*write c1=>num2.*  
*\*\*\*\*\*\*\*obj->num.*  
  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*# 8.2 only instance constructor can have import parameters.*  
*\*\**  
*\*class c1 DEFINITION.*  
*\*  public SECTION.*  
*\*  methods : constructor importing  I\_today type d. "constructor cannot have exporting parameter.*  
*\**  
*\*  ENDCLASS.*  
*\**  
*\*  class c1 IMPLEMENTATION.*  
*\*    method constructor.*  
*\**  
*\*      write:/ 'today is :', I\_today .*  
*\*      endmethod.*  
*\**  
*\*    endclass.*  
*\*    START-OF-SELECTION.*  
*\*    data obj type REF TO c1.*  
*\*    create object obj EXPORTING I\_today = sy-datum.*  
  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*8.3 Instance Constructors can raaise exceptions.*  
*\*PARAMETERS p\_num type i.*  
*\*class c1 DEFINITION.*  
*\*  public section.*  
*\*  class-data num1 type i value 100.*  
*\*  methods constructor importing num2 type I*  
*\*    exceptions e1.*  
*\**  
*\*  endclass.*  
*\**  
*\*  class c1 IMPLEMENTATION.*  
*\*    method constructor.*  
*\*      write 'i am instance constructor'.*  
*\*      if num2 LT 20.*  
*\*        RAISE e1.*  
*\*        else.*  
*\*      write :'num2 value passed to me is',num2.*  
*\*      endif.*  
*\**  
*\*      endmethod.*  
*\*    endclass.*  
*\**  
*\*    START-OF-SELECTION.*  
*\*    data obj type REF TO c1.*  
*\*    create object obj exporting num2 = p\_num*  
*\*          exceptions e1 = 4. "takes index value i.e sysubrc vlaue*  
*\*     if sy-subrc = 4.*  
*\*       write: 'number is less than 20'.*  
*\*       endif.*  
*\*    write c1=>num1.*  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*#8.4  static constructor can be triggered at the biggining of the processing block/form/event.*  
*\*class c1 DEFINITION.*  
*\*  public section.*  
*\*  class-data: num type i value  10.*  
*\*  methods constructor. "constructor is predefined for instance constructor.*  
*\*  class-methods class\_constructor. "class\_constructor is a predefined name otherwise acts like normal method but not as constructor.*  
*\*  ENDCLASS.*  
*\*  class c1 IMPLEMENTATION.*  
*\*    method constructor.*  
*\*      write 'im instance constructor'.*  
*\*      ENDMETHOD.*  
*\*      method class\_constructor.*  
*\*        write 'im static constructor'.*  
*\*        endmethod.*  
*\*    endclass.*  
*\*    START-OF-SELECTION.*  
*\*    data obj type REF TO c1.*  
*\*    create object obj.*  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* #9 ME keyword\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
class c1 DEFINITION.  
  public section.  
data name type i value  10.  
data name type string value  'publicname'.  
data name type char value 'j'.    *"not accepting char?*  
  methods m1.  
  endclass.  
  
  class c1 IMPLEMENTATION.  
    method m1.  
data :name type i value 20.  
*\*data name(10) type char value  20.*  
      write name.  
      write me->name.  
      endmethod.  
    endclass.  
     START-OF-SELECTION.  
    data obj type REF TO c1.  
    create object obj.  
  
    obj->m1( ).  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*#10 iterative method(method calling itself)\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
  
*\*class c1 DEFINITION.*  
*\*  public section.*  
*\*  data var type i value 100.*  
*\*  methods m1.*  
*\*  endclass.*  
*\**  
*\*  class c1 IMPLEMENTATION.*  
*\*    method m1.*  
*\*      write: 'i am instance method'.*  
*\*var = var + 5.*  
*\**  
*\**  
*\**  
*\*      endmethod.*  
*\*    endclass.*  
*\*    START-OF-SELECTION.*  
*\**  
*\*    data obj type REF TO c1.*  
*\*    create object obj.*  
*\*\*    do 5 times. "do stmts giving dump error*  
*\*\*    obj->m1.*  
*\*\*    ENDDO.*  
*\*    obj->m1( ). "if m1() no need to write call method*  
*\*   write obj->var.*