REPORT ZNYN\_OOP\_DEMO\_19.  
  
\*EVENT IS A MECHANISM BY WHICH METHOD OF ONE CLASS CAN  
\*RAISE METHOD OF ANOTHER CLASS, WITHOUT THE HAZARD OF  
\*INSTANTIATING THAT CLASS.  
\*STEPS ARE :  
\*1)CREATE AN EVENT IN A CLASS.  
\*2)CREATE A TRIGGERING METHOD  
\*IN THE SAME CLASS WHICH WILL RAISE THE EVENT.  
\*2) CREATE AN EVENT HANDLER METHOD FOR THE EVENT IN  
\*SAME/OTHER CLASS.  
\*3) REGISTER THE EVENT HANDLER METHOD IN THE PROGRAM.  
  
\* In this example method of one class is raising  
\*method of the same class  
  
CLASS C1 DEFINITION.  
  PUBLIC SECTION.  
\* (1) CREATING EVENT E1  
  EVENTS E1.  
\* (2)  CREATING AN EVENT HANDLING METHOD.  
\* THIS METHOD CAN BELONG TO SAME OR DIFFEENT CLASS.  
  METHODS M1 FOR EVENT E1 OF C1.  
  METHODS M2 FOR EVENT E1 OF C1.  
\*METHODS TO RAISE THE EVENT  
  METHODS T1.  
ENDCLASS.  
  
CLASS C1 IMPLEMENTATION.  
\*METHOD M1 WILL BE CALLED WHEN THE EVENT IS RAISED  
METHOD M1.  
  WRITE:/5 ' M1 I AM THE EVENT HANDLER METHOD'. "Error handling routine. Msgclass  
ENDMETHOD.  
  
METHOD M2.  
  WRITE:/5 ' M2 I AM THE EVENT HANDLER METHOD'. "Error handling routine. Msgclass  
ENDMETHOD.  
  
\*METHOD T1 WILL RAISE THE EVENT  
METHOD  T1.  
  WRITE:/5 'I AM T1, GOING TO RAISE EVENT E1'. "If qty < 100  
  RAISE EVENT E1.  
ENDMETHOD.  
ENDCLASS.  
  
START-OF-SELECTION.  
DATA OREF TYPE REF TO C1.  
CREATE OBJECT OREF.  
\*REGISTERING THE EVENT HANDLER METHOD  
SET HANDLER OREF->M1 FOR OREF.  
SET HANDLER OREF->M2 FOR OREF.  
  
\*CALLING THE EVENT WHICH WILL RAISE THE EVENT.  
CALL METHOD OREF->T1. 