

```

program esercizio_imp (input,output)

var x,y,z : integer;

procedure proc1 ( [MODE1] x : integer; [MODE2] y : integer );
begin
    x := x+y;
    if x = z then proc2(y,x) else proc2(x,y)
end;

procedure proc2 ( [MODE3] x, y : integer );
begin
    x := x*y+1;
    if z-y = x then x := 0 else x:= 111
end;

begin
    x :=1; y:= 10; z := 20;
    proc1(z,y);
    writeln(x,y,z)
end;

```

Scrivere l'output di questo programma nei seguenti casi:

[MODE1] sempre IN per copia  
 [MODE2] sempre IN OUT per indirizzo  
 [MODE3] tutti i modi