

72. (Examen curso 87/88) ¿Cuales son los resultados que se obtienen al ejecutar el siguiente programa? ¿Que errores o acciones no recomendables encuentras en él?

```

program examen(output);
var a, b, c : real;
  procedure uno(var a: real; x: real; var y: real);
  var b, d : real;
  begin (* uno *)
    b := x+y-a;   d := a*y-a*b;   c := a*y-d;   x := a*c-b;
    a := b+d+x-y; y := a+b+c+d+x+y
  end; (* uno *)
begin (* principal *)
  a := 1; b := 2; c := 3; uno(a,b,c);
  writeln(output,a,b,c); uno(b,c,a); writeln(output,a,b,c);
end.

```

acción	examen			uno					pantalla
	a	b	c	a	x	y	b	d	
a:=1	1	-	-						
b:=2	1	2	-						
c:=3	1	2	3						
uno (a, b, c)	1	2	3	1	2	3	-	-	
b:=x+y-a	1	2	3	1	2	3	4	-	
d:=a*y-a*b	1	2	3	1	2	3	4	-1	
(*Error, modificación de variable global*) c:=a*y-d	1	2	4	1	2	4	4	-1	
(*Error, uso de variable global*) x:=a*c-b	1	2	4	1	0	4	4	-1	
a:=b+d+x-y	-1	2	4	-1	0	4	4	-1	
(*Error, uso de variable global*) y:=a+b+c+d+x+y	-1	2	10	-1	0	10	4	-1	
writeln (a,b,c)	-1	2	10						-1210
uno (b, c, a)	-1	2	10	2	10	-1	-	-	
b:=x+y-a	-1	2	10	2	10	-1	7	-	
d:=a*y-a*b	-1	2	10	2	10	-1	7	-16	
(*Error, modificación de variable global*) c:=a*y-d	-1	2	14	2	10	-1	7	-16	
(*Error, uso de variable global*) x:=a*c-b	-1	2	14	2	21	-1	7	-16	
a:=b+d+x-y	-1	13	14	13	21	-1	7	-16	
(*Error, uso de variable global*) y:=a+b+c+d+x+y	38	13	14	13	38	-1	7	-16	
writeln (a,b,c)	38	13	14						381314