

Introducción a la programación

Explicación Práctica 1 - Parte 5

Máximos y Mínimos

CALCULAR VALOR MÁXIMO

Realizar un programa que lea números naturales desde teclado. La lectura debe finalizar cuando se ingrese el número 0, el cual **no** debe procesarse.

Informar en pantalla cuál es el número máximo leído.

¿Estructura de control?

¿Datos a calcular?

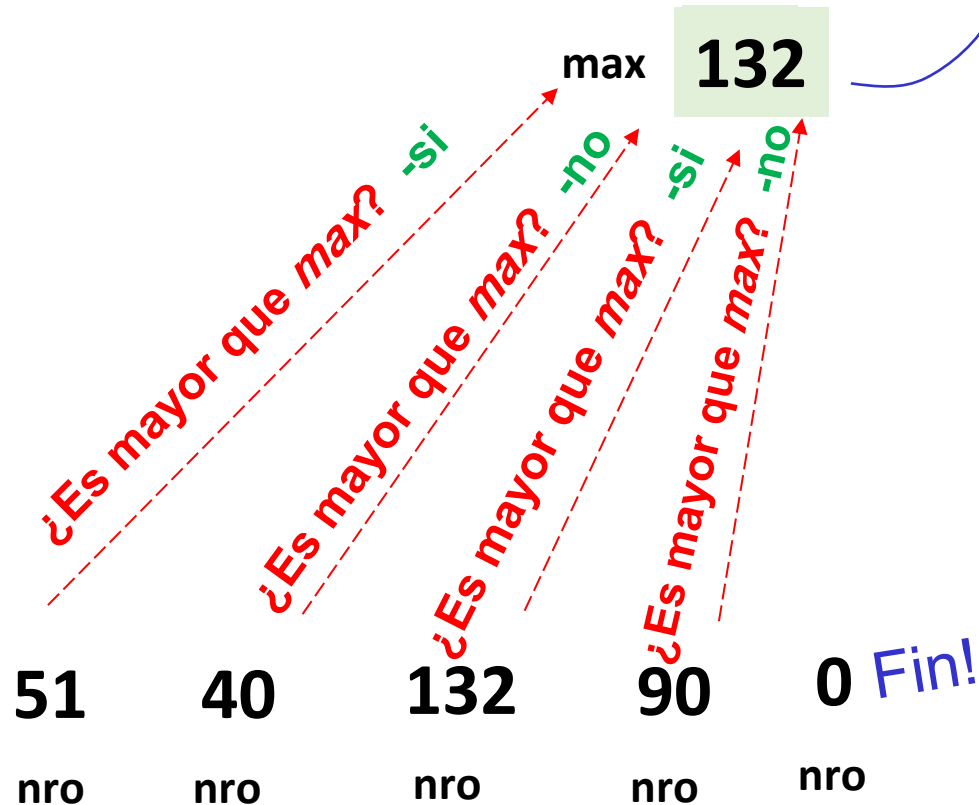
¿Datos a leer de teclado ?

CALCULAR VALOR MÁXIMO

Analizando el problema...

Variable para llevar el máximo, inicializada con un valor muy bajo.

Se comienza a leer hasta que llegue el 0...



El número leído más alto fue: 132

CALCULAR VALOR MÁXIMO

Realizar un programa que lea números naturales desde teclado. La lectura debe finalizar cuando se ingrese el número 0, el cual **no** debe procesarse.

Informar en pantalla cuál es el número máximo leído.

```
program valorMaximo;  
var  
    nro, max: integer;  
Begin  
    max:= -1;  
    readln(nro); {leo un número}  
    while (nro <> 0) do begin  
        if (nro > max) then {evalua el máximo}  
            max:= nro;  
        readln(nro); {leo otro número}  
    end;  
    writeln('El número más alto fue: ', max);  
end.
```

CALCULAR VALOR MÁXIMO

Realizar un programa que lea números naturales desde teclado. La lectura debe finalizar cuando se ingrese el número 0, el cual **no** debe procesarse.

Informar en pantalla cuáles son los 2 número máximos leídos.

¿Estructura de control?

¿Datos a calcular?

¿Datos a leer de teclado ?

CALCULAR 2 VALORES MÁXIMOS

Analizando el problema...

Variables para llevar el máximo1 y el máximo2.

max1 **132**

max2 **51**

Se comienza a leer hasta que llegue el 0...

51

40

132

42

0 Fin!

nro

nro

nro

nro

nro

¿Es mayor que max1? -no-si
¿Es mayor que max2? -si
¿Es mayor que max1? -no-si
¿Es mayor que max2? -si
¿Es mayor que max1? -no-si
¿Es mayor que max2? -si

Los 2 números más alto fueron:

132 y 51

CALCULAR 2 MÁXIMOS

```
program DosMaximos;
var
  max1, max2: integer;
  n: integer;
begin
  max1:=-1; max2:=-1; {inicializa los maximos}
  read(n);
  while (n <> 0) do begin
    if (n > max1) then begin {evalua máximo 1}
      max2:=max1;
      max1:=n;
    end
    else
      if (n > max2) then {evalua máximo 2}
        max2:=n;
      read(n);
    end;
    writeln('Los 2 números mas altos fueron', max1, 'y', max2);
  end.
```