

Estructuras de control

Cálculo de máximos

Explicación P1 (parte 3)

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?

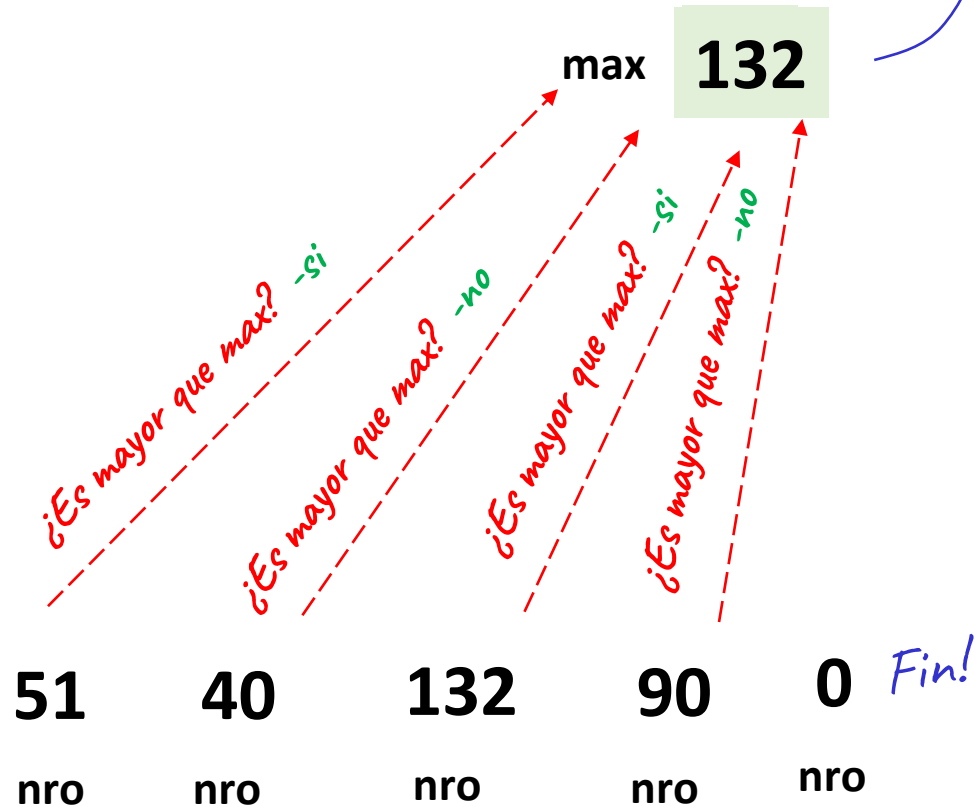
¿Datos a leer de teclado ?

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

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.
```