

Ejercicio 1

▼ Práctica

Práctica 1

Enunciado

Realizar un programa que lea 2 números enteros desde teclado e informe en pantalla cuál de los dos números es el mayor. Si son iguales debe informar en pantalla lo siguiente: “Los números leídos son iguales”

Solución

Más abajo se encuentra la explicación de la resolución al problema.

```
program ejercicio1;
var
  num1,num2: integer;
begin
  writeln('Ingrese un numero entero: ');
  readln(num1);
  writeln('Ingrese otro numero entero: ');
  readln(num2);
  if(num1 > num2)then
    writeln('El primer numero es el mayor')
  else
    if (num2 > num1)then
      writeln('El segundo numero es el mayor')
    else
      writeln('Los dos numeros son iguales');
  readln;
end.
```

Explicación

1. Ya que se piden leer dos números y hacer algo con ellos, declaramos dos variables de tipo entero.
2. Comenzamos leyendo por teclado el primer número, y luego el segundo
 - a. Fijate que para que se entienda mejor, ponemos el writeln con un texto. Cuando se ejecute el programa, va aparecer el texto y sabremos qué

ingresar

3. Según el enunciado tenemos 3 opciones ahora. Que el primer número sea más grande, más chico, o igual al segundo.
 - a. Para saber si un número es más grande de que otro, usamos el if para comparar. "Si el primer número es más grande que el segundo, entonces imprimo que el primer número es el más grande"
 - b. Si esa condición nos dio falso, hacemos uso del else. Por qué? Porque sería ineficiente preguntar por el caso contrario si ya descubrimos que el primer caso fue verdadero. Entonces, iremos al segundo caso ÚNICAMENTE si el primero dio falso. "sino, si el segundo número es más grande que el primero, entonces imprimo que el segundo es mas grande que el primer numero"
 - c. Pensemos algo, qué pasaría si ninguna de las anteriores preguntas era verdadero? Si un numero no es ni más grande ni mas chico que otro, entonces solo pueden ser IGUALES. Por lo tanto, en este caso nos iremos por el else de la segunda pregunta, pero no vamos a preguntar si son iguales, porque si o si para llegar a este caso, se tuvo que pasar por los anteriores. Entonces únicamente informamos que ambos números son iguales.