

Ejercicios de Iniciación a C++

1. Declara dos variables numéricas (con el valor que desees), muestra por consola la suma, resta, multiplicación, división y módulo (resto de la división).
2. Declara 2 variables numéricas (con el valor que desees), he indica cual es mayor de los dos. Si son iguales indicarlo también. Ves cambiando los valores para comprobar que funciona.
3. Lee un número por teclado e indica si es divisible entre 2 (resto = 0). Si no lo es, también debemos indicarlo.
4. Lee un número por teclado que pida el precio de un producto (puede tener decimales) y calcule el precio final con IVA. El IVA sera una constante que sera del 21%.
5. Escribe un programa Java que declare una variable entera N y asígnale un valor. A continuación escribe las instrucciones que realicen los siguientes:

Incrementar N en 77.

Decrementarla en 3.

Duplicar su valor.

Si por ejemplo $N = 1$ la salida del programa será: Valor inicial de $N = 1$
6. Escriba un programa que lea cuatro números enteros y escriba en pantalla el mayor de ellos. Sugerencia: acumule en una variable temporal uno de ellos y compare con los demás uno a uno.
7. Escriba un programa que reciba cuatro calificaciones de un estudiante y devuelva el promedio y la máxima y la mínima calificación
8. Que muestre los números del 100 al 1.
9. Que muestre los números impares que haya del 1 al 100.
10. Que imprima la suma de todos los números que van del 1 al 100.

11. Que imprima la suma de todos los números pares que van del 1 al 100 y diga cuántos hay.

12. Que pida dos números y muestre todos los números que van desde el primero al segundo. Se debe controlar que los valores son correctos.

13. Que pida un número y diga si es primo o no.

14. Escriba un programa que lea un número N de teclado y a continuación imprima en pantalla:

- Su factorial.
- La suma de los N primeros términos de la serie armónica ($1 + 1/2 + \dots + 1/N$)
- Los n primeros términos de la sucesión de Fibonacci.

15. Escriba un programa que lea un número N e imprima una pirámide de números con N filas como en la siguiente figura:

```
1
121
12321
1234321
```