

Ejercicios con ciclo for

Requerimiento 1

Se requiere un programa que calcule el promedio de 8 números de tipo double ingresados por teclado, usando una sola variable

Ejemplo:

Ingrese 8 números:

2.3
1.1
8.9
7.4
0.5
4.6
6.5
9.1

El promedio es: 5.05



Requerimiento 2



Se requiere un programa que solicite un número entero por teclado y que determine cuántos divisores exactos tiene dicho número:

Ejemplo:

Ingrese un número:

9

El 9 tiene 3 divisores exactos: 9, 3 y 1

Requerimiento 3



Se requiere un programa solicite dos números y que determine cuál es el mayor y cuál es el menor, posteriormente se debe imprimir una serie que vaya del menor al mayor de uno en uno.

Ejemplo:

Ingrasa dos números:

3

10

La serie es:

3,4,5,6,7,8,9,10

Requerimiento 4



Se requiere un programa que solicite un número entero por teclado del 1 al 10 (validar que así sea) y que muestre el factorial de dicho número.

Ejemplo:

Ingrasa un número entre 1 y 10:

5

El factorial de 5 es 120

Nota. El factorial de cinco se calcula así:

$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

Requerimiento 5



Se requiere un programa que imprima en pantalla los números a partir del 100 al 200 de dos en dos

Ejemplo:

100, 102, 104, 106...200

Requerimiento 6



Se requiere un programa que determine si un número entero ingresado por el teclado, es primo o no lo es.

Nota. Un número primo sólo tiene dos divisores exactos, el 1 y el propio número.

Ejemplo:

Ingrasa un número:

11

=El 11 es un número primo=

Requerimiento 7



Se requiere un programa que determine cuántos números primos hay del 1 al 100 y que muestre el resultado en pantalla:

Ejemplo:

Hay **x** números primos del 1 al 100

¿Cómo debo entregar los ejercicios?

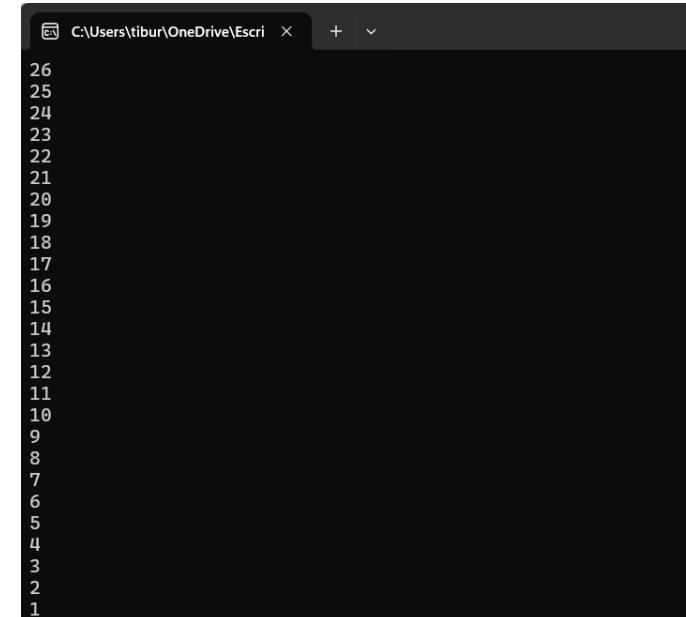
1

Código fuente

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 main(){
4     for(int i=100;i>=1;i--)
5         cout<<i<<endl;
6 }
```

2

Salida



```
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
```