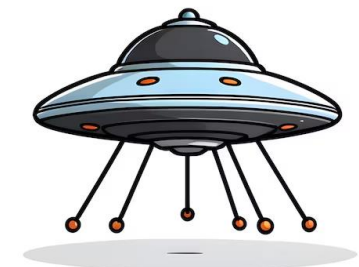
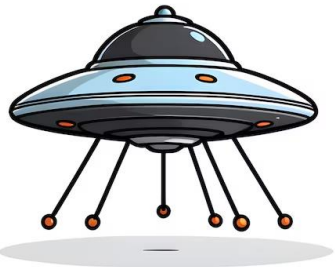


## Ejercicios con ciclo for



### 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:**

Ingresa 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:**

Ingresa 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:**

Ingresa 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:**

Ingresa 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?

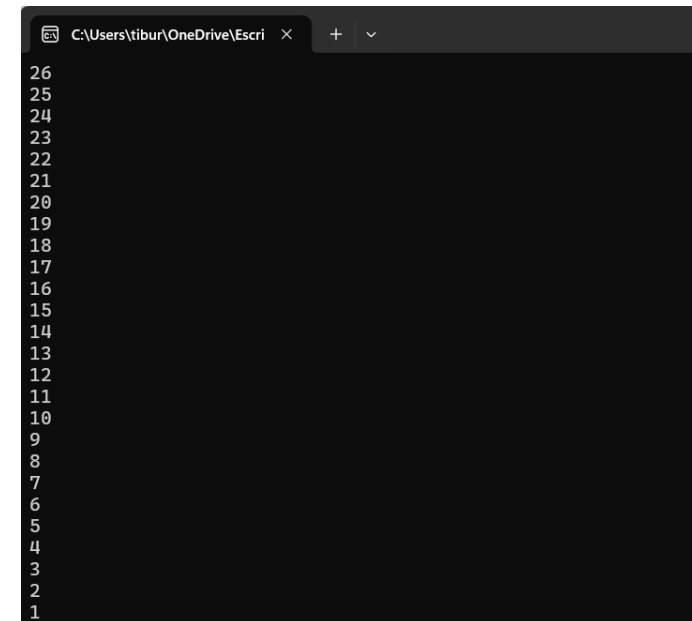
1

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



```
C:\Users\tibur\OneDrive\Escri...
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
```