

TAREA No 9

REALICE LOS SIGUIENTES PROGRAMAS CON LA ESTRUCTURA FOR

1. Realice un programa que visualice los primeros N números pares y también la sumatoria de los mismos.

Ejemplo: Entrada **Salida**
6 2 4 6 8 10 12
La suma es 42

2. Realice un programa que dado un número por teclado visualice su correspondiente de la serie FIBONACCI

Ejemplos: **Entrada** **Salida**
4 → 3
7 → 13

3. Realice un programa que permita insertar N números por teclado, posteriormente visualice cuántos son menores que 10 cuantos están entre 10 y 20, y cuántos son mayores que 20.

Ejemplo: Entrada **Salida**
7 2
31 5 12 17 4 13 24 3
2

4. Realice un programa que dado un número por teclado visualice los siguiente en pantalla

Ejemplo: Entrada **Salida**
5 1
2 1
3 2 1
4 3 2 1
5 4 3 2 1

TIPOS DE DATOS

5. Realice un programa para insertar N números por teclado, posteriormente visualice el promedio de los **números pares**.

Ejemplo: Entrada **Salida**
5 2,666
1 2 2 3 4

6. Realice un programa que permita visualizar la sumatoria de los primeros n números de la siguiente secuencia:

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{1}{6} + \frac{2}{8} + \frac{1}{10} \dots$$

Ejemplos:Entrada **Salida**
1 → 0,5
2 → 1

7. Realice un programa que permita visualizar la sumatoria de los primeros n números de la siguiente secuencia:

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{4} + \frac{3}{6} - \frac{1}{8} + \frac{2}{10} - \frac{3}{12} + \frac{1}{14} - \dots$$

Ejemplos:Entrada **Salida**
1 → 0,5
2 → 0