

TAREA No 4

Realice el diagrama de flujo, prueba de escritorio y pseudocódigo de los siguientes algoritmos

1. Realice un algoritmo que visualice en pantalla los primeros N (N por teclado) números naturales múltiplos de 4. (mostrar inversamente)

Ejemplos:

Entrada	→	Salida
5	→	20 16 12 8 4
9	→	36 32 28 24 20 16 12 8 4

2. Realice un algoritmo que muestre la suma de los primeros N números naturales **pares**.

Ejemplo:

Entrada	→	Salida
4	→	20
7	→	56

2+4+6+8

3. Realice un algoritmo que visualice los números comprendidos entre A y B (mostrar inversamente).

Ejemplo:

Entrada	→	Salida
8 13	→	13 12 11 10 9 8

4. Realice un algoritmo que visualice los primeros N números de la siguiente serie
Serie: 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2

Ejemplos:

Entrada	→	Salida
5	→	3 2 1 3 2
8	→	3 2 1 3 2 1 3 2

5. Realice un algoritmo que permita visualizar los primeros N números de la serie Fibonacci.

Serie Fibonacci → 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

Ejemplo:

Entrada	→	Salida
6	→	1 1 2 3 5 8

6. Realice un algoritmo que permita **sumar** los primeros N números de la serie Fibonacci.
Serie Fibonacci → 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

Ejemplo:

Entrada	→	Salida
6	→	20

1+1+2+3+5+8

7. Realice un algoritmo que visualice los primeros N números de la siguiente serie
Serie: 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2

Ejemplos:

Entrada	→	Salida
5	→	1 2 1 2 1
8	→	1 2 1 2 1 2 1 2