

TAREA No 6

REALICE EL DIAGRAMA DE FLUJO, PRUEBA DE ESCRITORIO, PSEUDOCODIGO Y CODIGO C++ DE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. Realice un algoritmo que dado un número por teclado según sea el número mostrar “pésimo” si el número es menor a 25, “malo” si el número está entre 25 y 50, “bueno” si el número está entre 50 y 75 y “excelente” si el número es mayor que 75.

Ejemplos:

Entrada		Salida
26	->	malo
55	->	bueno
80	->	excelente
10	->	pesimo

2. 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

3. 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

4. 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

5. Realice un algoritmo que dado un número visualice la sumatoria de sus divisores propios.

Ejemplos:

Entrada	Salida
6	→ 12
15	→ 24

6. Realice un algoritmo que permita insertar N números por teclado y posteriormente visualice la sumatoria de los números múltiplos de 4.

Ejemplo:

Entrada	Salida
5	12
3 4 8 6 2	

7. Realice un algoritmo que permita insertar N números por teclado y posteriormente visualice cuántos son **positivos**, cuántos son **negativos** y cuántos **ceros**

Ejemplo:

Entrada	Salida
7	4 1 2
5 0 2 -7 0 7 3	

8. Realice un algoritmo que permita insertar N notas de alumnos, posteriormente visualice la nota más baja.

Ejemplo:

Entrada	Salida
8	10
80 32 61 10 15 90 85 59	