

TAREA No 7

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

1. Realice un algoritmo que visualice en pantalla los primeros N (N por teclado) números naturales múltiplos de 3

Ejemplos:

Entrada		Salida
5	→	3 6 9 12 15
9	→	3 6 9 12 15 18 21 24 27

2. Realice un algoritmo que visualice en pantalla los primeros N (N por teclado) números naturales múltiplos de 3 (visualizar en forma inversa)

Ejemplos:

Entrada		Salida
5	→	15 12 9 6 3
9	→	27 24 21 18 15 12 9 6 3

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

Ejemplo:

Entrada	Salida
7	1 1 3 5 13 21 55

4. Realice un algoritmo que dado un número por teclado visualice si el número es “primo” o no lo es. Un número es primo cuando sólo es divisible entre 1 y si mismo.

Ejemplos:

Entrada	Salida
6	→ NO PRIMO
7	→ PRIMO

5. Realice un algoritmo que permita insertar N números por teclado y posteriormente visualice cuántos son menores a 10, cuántos están entre 10 y 20, cuántos están entre 20 y 30 y cuántos son mayores a 30

Ejemplo:

Entrada	Salida
9	4 0 2 3
3 24 33 80 4 90 29 7 6	

6. Realice un algoritmo que dado un número por teclado, visualizar cuántos dígitos **pares** tiene.

Ejemplos:

Entrada	Salida
6982	→ 3
795	→ 0

7. Realice un algoritmo que dado un número por teclado, visualice su dígito más pequeño.

Ejemplos:

Entrada	Salida
6928	→ 2
795	→ 5