

Introducción a la programación

Desarrolle los siguientes algoritmos en PsInt, todos los datos de entrada del algoritmo deben ser ingresados por teclado.

1. Generar e imprimir los primeros n números impares.
2. Mostrar por pantalla el promedio de los primeros n números pares.
3. Imprimir por pantalla los primeros n números primos.

4. Imprimir el resultado de la siguiente sumatoria:

$$\sum_{i=0}^n 3i^2 - 2$$

5. Generar e imprimir los primeros n términos de la siguiente sucesión:

$$s_1 = 3, \quad s_n = 3n + s_{n-1} \text{ para } n \geq 2$$

6. Solicite 10 números enteros al usuario e imprima el menor y el mayor de ellos. Utilice ciclos para resolver el problema.
7. Desarrolle un algoritmo que muestre el siguiente menú por pantalla
 - 1: Sumar
 - 2: Restar
 - 3: Multiplicar
 - 4: Dividir
 - 0: Salir

Cuando el usuario seleccione una opción entre 1 y 4, el programa debe solicitar 2 números y realizar la operación correspondiente mostrando el resultado por pantalla, luego el programa debe volver al menú de opciones. Solo se debe terminar el programa cuando el usuario seleccione la opción 0.