

# Ejercicios de Programación – Estructuras Iterativas

1. Crear un programa que permita ver la lista de números enteros desde A hasta B ingresados por el usuario, validando que A sea menor a B.
2. Calcular e imprimir el promedio de notas de 3 personas. Cada persona tiene dos notas. Se debe imprimir el promedio de cada persona. Al final imprimir el promedio del curso.
3. Crear un programa que lea N vocales (una por una), Después imprimir la información como se muestra en la tabla de abajo. Esta tabla ejemplifica que se ingresaron 51 vocales, en donde 10 eran A, 6 E, etc. 

Vocal	CANTIDAD
A	:10
E	:6
I	:18
O	:9
U	:8
4. Crear un programa que lea un Número 5 dígitos e indique cuantos ceros lo componen. El número no puede comenzar por cero.
5. Diseñar un programa que lea N números enteros y determine el promedio de ellos.
6. Diseñar un programa que dados 20 números determine el mayor de ellos.
7. Hacer un programa para calcular el valor de la suma de los N primeros enteros. Por ejemplo si N es 5 la suma es 15 (  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$  )
8. Diseñar un programa que lea letras una por una hasta que el usuario escriba salir, y luego mostrar la cantidad de letras leídas.
9. Crear un programa que lea varios dígitos hasta que se ingrese un cero. Luego imprimir:
  - a. La cantidad de pares
  - b. Promedio de impares
  - c. El mayor de todos los dígitos
10. Crear un programa en que calcule el factorial de un número N
11. Determinar si un número entero ingresado es primo o no.
12. Crear un programa en Pseint con un menú que permita calcular el área de un cuadrado, rectángulo, triángulo y un círculo. Para ello la aplicación debe poseer un menú como el del ejemplo y el programa debe finalizar cuando el usuario utilice la opción de salir
  1. Cuadrado
  2. Rectángulo
  3. Triángulo
  4. Círculo
  5. SalirIngrese opción: