**Ejercicios**

**1.** Declarar e inicializar un arreglo de una dimension con 3 posiciones, con los valores  10,12 y 3. Asignar a una variable X la suma de todos los valores del arreglo.

**2.** Declarar un arreglo de una dimension para almacenar 3 notas dadas por el usuario, luego calcule el promedio.

**3.** Declarar un arreglo de una dimesion  de tamaño 10, luego dar un conjunto de instrucciones que permiten al usuario asignar valores a cada posición del arreglo. (Usar ciclos).

**4.** Declarar e inicializar un arreglo de enteros en donde el tamaño y los valores son dados por el usuario.

**5.** Un arreglo de tamaño 40 guarda un conjunto de notas de una asignatura.

   Permita que el usuario asigne las notas a cada posición del arreglo.

   Calcule la suma de las notas.

   Luego indique cuál es el promedio del conjunto de notas.

Valide todos los datos de entrada.

**6.** Escribir un programa que tras asignar los números, -2, 5, 8, -9, 10, 15 y –4 a un arreglo, calcule independientemente la suma de los elementos positivos y negativos.

**7.** Declarar un arreglo de Reales de tamaño 3x3 y permitir que el usuario ingrese los valores.

**8.** Declarar un arreglo de tamaño 10x10, luego dar un conjunto de instrucciones que permitan al usuario asignar valores sólo en la diagonal (Usar ciclos).

**9.** Declarar un arreglo de Reales de tamaño 6x6 y permitir que el usuario ingrese los valores luego sumar los valores de la tercera fila.

**10.** Escribir un programa que multiplique por dos los elementos de la siguiente matriz:

    5    6  13

    14  2   4

    21  7   6