Práctica

Array

**1.** Elaborar una clase que permita leer una matriz de m \*m se debe de llenar aleatoriamente, imprima el mayor por columna, el menor por fila y la matriz ordenada descendentemente en un vector

**2.** Elabore un programa que cree un vector de 15 posiciones con números totalmente diferente

**3.** Dados 50 números enteros almacenarlos en un vector, obtener el promedio de ellos.

Mostrar por pantalla dicho promedio y los números ingresados que sean mayores que el mismo.

**4.** Un instituto desea controlar los resultados de los alumnos en las distintas asignaturas de la facultad de Ingeniería. El programa debe ingresar las calificaciones de los alumnos y visualizar en pantalla la media de notas por alumno y la media de notas por asignatura. Las asignaturas están codificadas de 1 a 6 y hay 30 alumnos. (Matrices)

**5.** Se desea escribir un programa que permita manejar la información de habitantes de un complejo habitacional. El mismo posee 7 torres; a su vez cada torre posee 20 pisos y cada piso 6 departamentos. Se desea saber:

a) Cantidad total de habitantes del complejo

b) Cantidad promedio de habitantes por piso de cada torre c) Cantidad promedio de habitantes por torre

**6.** Diseñar un algoritmo que lea una secuencia de 10 números como máximo y los almacene en un vector. El programa debe devolver el vector inverso.

**7.** Diseñar un algoritmo que llene una matriz de tamaño 3×4. Calcular el promedio de los 12 valores almacenados en dicha matriz. Determinar cuántos son mayores que la media. Visualizar por pantalla los siguientes datos y en éste orden: promedio, número de datos mayores que el promedio y lista de valores mayores que el promedio