

Práctica

Array

1. Elaborar una clase que permita leer una matriz de $m \times m$ se debe de llenar aleatoriamente, imprima el mayor por columna, el menor por fila y la matriz ordenada descendientemente 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
-