

Práctico 9 - Programación 1 - TUDAI

Matrices

Resolver los siguientes ejercicios usando Java.

1. Definir una matriz de 10×10 enteros y realizar los siguientes procedimientos o funciones:
 - (a) Sumar una columna dada
 - (b) Sumar una fila dada.
 - (c) Calcular el promedio de una columna dada.
 - (d) Invertir el contenido entre las posiciones inicio y fin de una fila dada
2. Dada una matriz de $m \times n$ enteros, insertar una fila en la posición pos.
3. Dada una matriz de $m \times n$ enteros, eliminar la fila de la posición pos.
4. Dada una matriz de $m \times n$ enteros, ordenar cada una de sus filas.
5. Dada una matriz de $m \times n$ caracteres, ordenar sus filas alfabéticamente como si fueran palabras.
6. Se tiene la matriz Temperatura que contiene las temperaturas mínima y máxima que se registraron para cada mes del año. Esta matriz tiene las siguientes dimensiones: $[0..11, 0..1]$.
 - (a) Realizar un programa que dada la matriz Temperatura, muestre los meses ordenados en forma creciente teniendo en cuenta las temperaturas máximas.
 - (b) Realizar un programa que dada la matriz Temperatura, genere el arreglo BajoCero de 12 elementos. En cada componente se debe almacenar un valor TRUE si en ese mes hubo alguna temperatura bajo cero y FALSE en caso contrario.
7. Dada una matriz de $m \times n$ enteros ordenada por filas, insertar una fila cuyo elementos se encuentran en el arreglo nuevo de tamaño n. El criterio de ordenamiento es la cantidad de secuencias separadas por ceros.