Ejercicios de Matrices1.

1. Realice un algoritmo que almacene números en una matriz de 6 \* 6. Imprimir la suma de los números almacenados en la matriz.

2.Realice un algoritmo que llene una matriz de 5 \* 5 y determine la posición [fila ,columna] del número mayor almacenado en la matriz. Los números son diferentes.

3.Realice un algoritmo que llene una matriz de 5 \* 5. Calcular la suma de cada fila y almacenarla en un vector, la suma de cada columna y almacenarla en otro vector.

4.Realice un algoritmo que llene una matriz de 10 \* 10. Sumar las columnas e imprimir que columna tuvo la máxima suma y la suma de esa columna.

5.Realice un algoritmo que llene una matriz de 5 \* 5 y que almacene toda la matriz en un vector. Imprimir el vector resultante.

6.Realice un algoritmo que llene una matriz de 8 \* 8, que almacene la suma de las filas y la suma de las columnas en un vector. Imprimir el vector resultante.

7.Realice un algoritmo que llene una matriz de 5 \* 6 y que imprima cuantos de los números almacenados son ceros, cuántos son positivos y cuantos son negativos.

8.Diseñe un pseudocódigo que escriba el número de la fila cuya suma sea mayor que las demás filas. Suponga que todas las filas suman diferente cantidad.

9.dada una matriz y sus dimensiones hacer los siguientes métodos

1. Método que retorne el máximo número de la matriz lo muestre y su posición
2. Método que retorne el menor número de la matriz lo muestre y su posición
3. Método donde se imprima toda la columna donde se encuentra el mayor valor
4. Método que imprima toda la fila en que se encuentra el máximo elemento

10. llene los elementos en una matriz de m\*n de tipo cadena, mediante un método va averiguar la cantidad de dígitos que hay en cada posición y los va a guardar en otra matriz, se deben mostrar las dos matrices

11. se tiene una matriz con las calificaciones de un N grupo de personas, con 5 exámenes diferentes, cree un programa que

a. Muestre el promedio de cada uno de los estudiantes

b. los estudiantes que obtuvieron la mejor calificación en la nota 3

c. cuáles fueron los estudiantes que obtuvieron la mejor nota en el examen 1 y 5

d cuales de las notas obtuvo el promedio más alto

Se tiene una tabla con las calificaciones obtenidas por un grupo de N

estudiantes en 5 exámenes diferentes. Realice un programa en Java,

que permita calcular lo siguiente:

a. El promedio de calificaciones de cada uno de los N estudiantes

(considerando los 5 exámenes).

b. El estudiante o los estudiantes que obtuvieron la mejor calificación

en el tercer examen.

c. El o los estudiantes, si existieran, que obtuvieron la mayor

calificación en el primero y en el quinto examen.

d. ¿En cuál examen fue más alto el promedio de los N estudiantes?