

TECNICATURA EN PROGRAMACION

MATRICES

1-) Dado un conjunto de valores enteros leerlos y luego:

- a) Cargar una matriz M1 de 3 x 2 por filas y una matriz M2 de 3 x 4 por columnas.
 - b) La suma de los elementos de las columnas de M1.
 - c) La suma de los elementos de las filas de M1.
 - d) La suma total de los elementos de M1.
 - e) El valor promedio de M1.
 - f) Máximo valor de la matriz M1 y en qué posición (fila-columna) se encuentra.
- NOTA: puede haber varios máximos */

2-) Dado una matriz cuadrada de 3 x 3

- a-) Informar los elementos de la diagonal principal y secundaria.
- b-) Sumar los elementos de las diagonales principal y secundaria.
- c-) Indicar el mínimo por fila, indicando en que columna/s se encuentra.

3-) Una empresa de peajes, en una determinada zona tiene 5 cabinas para el cobro de peajes. Desea obtener una estadística diaria de la recaudación de cada cabina entre las 0 y 6 horas.

Se ingresa:

- Nro. cabina (1 a 5)
- Hora (0 a 6)
- Importe del peaje.

Finaliza la información con Nro. cabina cero.

4-)

Una empresa receptora de avisos clasificados tiene oficinas en 5 localidades y opera con 3 rubros . El código de los rubros como sus precios se conoce.

Cada vez que una agencia vende la publicación de UN AVISO se registran los siguientes datos :

- Nro. de recepción del aviso
- Nro. de la agencia (nro correlativo de 1 a 5)
- Código del rubro (nro. de 3 cifras))
- Cantidad de líneas publicadas

La carga de datos finaliza con NÚMERO DE RECEPCION IGUAL A CERO.

Se sabe que si el aviso excede las 5 líneas se aplica un recargo del 2% sobre el importe del aviso.

Una vez al mes se procesan los datos y se pide informar:

1. Cantidad total de avisos publicados por cada agencia .
2. Para cada agencia el código del rubro que tuvo la mayor recaudación .
3. Porcentaje que le corresponde a cada agencia sobre el total de avisos publicados
4. Recaudación de la agencia 1 para cada rubro.