

ELEMENTOS DE PROGRAMACION

MATRICES

FUNCIONES

POR VALOR O COPIA

PLANTEO DEL PROBLEMA

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 en cada hora entre las 0 y 6 horas.

Se ingresa:

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

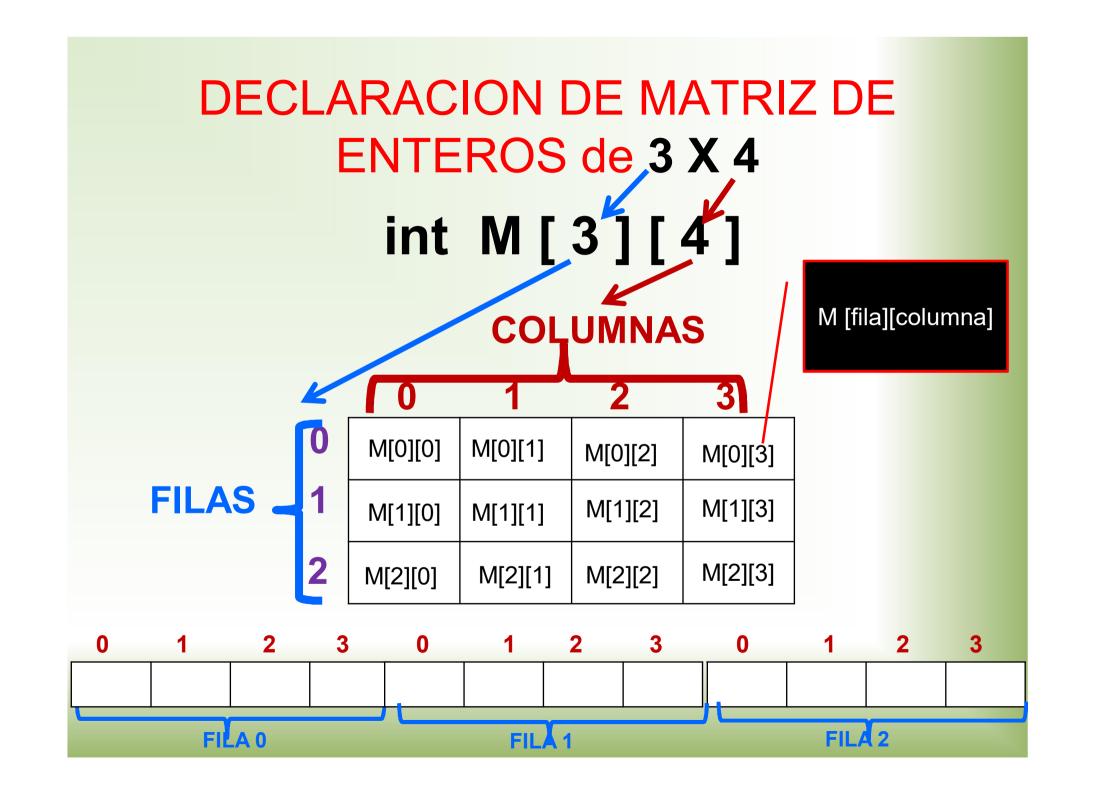
Finaliza la información con Nro. cabina cero.



DECLARACION DE MATRIZ

Tipo
de IDENTIFICADOR cantidad
de de filas
columnas

Ejemplos: int MAT1 [2][3]; float MAT2[10][4];



Declaración e inicialización de matrices

```
int MAT1[3][2];
Int MAT2[3][]; ERROR (FALTA cantidad de columnas)
int MAT3[][2]; ERROR (FALTA cantidad de filas)
int MAT4[3][2]=\{12,60,15,96,30,78\};
int MAT5[][2]=\{12,60,15,96,30,78\};
int MAT6[3][]=\{12,60,15,96,30,78\}; ERROR(falta cantidad de columnas)
int MAT7[][]=\{12,60,15,96,30,78\}; ERROR(falta cantidad de columnas)
int MAT8 [3] [2] =\{\{0\}\};
int MAT9 [3][2] =\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}; ERROR(supera tamaño de la matriz)
```

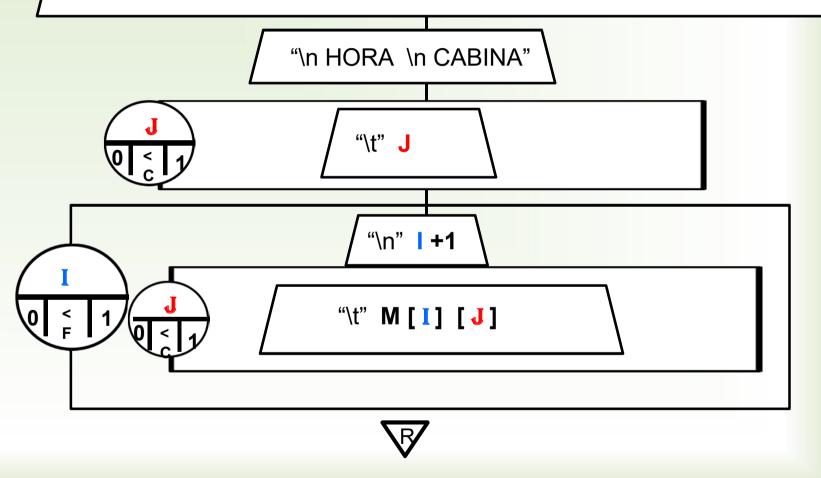
RESOLUCION DEL PLANTEO DEL PROBLEMA



int **M[][7]**, int **F**, int **C**

void

"\n RECAUDACION SEGÚN CABINA ENTRE LAS 0 Y 6 HORAS"



Matrices- carga secuencial

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 que posición se encuentra.

NOTA: puede haber varios máximos o mínimos */