Temporalización: 1 semana

Práctica 6

Objetivo: Conocer el uso de matrices

```
Realice las siguientes funciones:
1) int find(float m[4][4],float val);
 Devuelve el número de veces que el valor val aparece en la matriz.
2) void sum(float m[4][4],float m2[4][4]);
La función hace la suma matricial tal que m=m+m2;
3) float trace(float m[4][4]);
La función devuelve la traza de la matriz pasada. La traza es la suma de los elementos de la
diagonal principal.
4) void transpose(float m[4][4],float mt[4][4]);
 Transpone la matriz pasada como argumento en mt
5) void transpose(float m[4][4]);
 Transpone la matriz pasada como argumento.
Nota: No se puede crear una matrix auxiliar.
6) void max row(float m[4][4],float max[4]);
 Guarda en max el mayor elemento de cada fila.
Ejemplo:
123
344
561
el vector quedara como 3,4,6
7) void min col(float m[4][4],float min[4]);
 Guarda en min el menor elemento de cada columna.
8) void multiplica(float m[4][4], float m2[4][4], float m3[4][4]);
La función hace la multiplicación matricial tal que m3=m*m2;
9) void stats(float m[4][4],float res[2] );
```

Calcula la media y desviación típica los elementos de la matriz y las guarda en el vector res.