

EXAMEN 26/09/2002

PROGRAMACION EN COMPUTACION

Un supermercado tiene "**X**" cajas registradoras. Con el objetivo de analizar las ventas en un periodo de "**N**" días, se almacenaron las ventas en cada una de las cajas en una matriz **K[N,M]**. La particularidad de esta matriz es que se dividieron los ingresos en cada una de las cajas, diferenciadas por el turno mañana y en turno tarde, correspondiendo en turno mañana a la submatriz de **K1[N,M/2]** o lo que es lo mismo **K1[N,X]** que es la submatriz sin sombrear, y a la submatriz de **K2[N,M/2]** o lo que es lo mismo **K2[N,X]** que es la submatriz sombreada.

Recordando que las dos submatrices son iguales, por lo tanto el valor de "**M**" tiene que ser par.

	1									M	
1	231,7	410,0	115,9			520,6	430,2	112,9			
.	640,0	120,0	622,0			330,0	312,0	940,0			
.	229,0	553,0	121,0			674,0	532,0	434,0			
.	189,0	992,0	700,0			542,3	500,0	800,0			
.	110,0	790,0	580,0			100,0	299,0	320,0			
.			
.			
.			
.			
N	560,0	970,4	200,0			580,0	150,0	150,0			

↓
Caja 1

↓
Caja 2

↓
Caja X

↓
Caja 1

↓
Caja 2

Matriz K

Recaudaciones de las cajas

Donde:

N= cantidad de días

M= 2 * cantidad de cajas.

A partir de la información contenida en la Matriz K, calcular:

1. La mayor recaudación en cada uno de los turnos, mostrando por pantalla el valor de la misma, la caja y el día en que se dio ese acontecimiento.
2. Crear un vector **A[M/2]** y almacenar la suma de las recaudaciones en cada una de las cajas en el turno mañana y crear un vector **B[M/2]** y realizar el mismo procedimiento para el turno tarde.

1520,4	840,4	471,3	1450,4	.	.
1	2			X

Vector A y B
Totales por cajas

3. Hallar la mayor recaudación entre los dos turnos.