

EXERCICIS DE MATRIUS

1. Inicialitza una matriu de 3 per 3 amb els valors següents:

3	4	5
6	7	8
9	10	11

- a) Mostra per pantalla els valors 5, 7 i 9, extrets de l'array.
- b) Fes que el programa recorri els valors de la matriu i ens els mostri per pantalla per files.
- c) Mostrar-la ara per columnes

3	4	5
6	7	8
9	10	11

Per files

3	4	5
6	7	8
9	10	11

Per columnes

- d) Mostra la diagonal de la matriu

3	4	5
6	7	8
9	10	11

2. Feu un programa que llegeixi per teclat els valors necessaris per a omplir una matriu quadrada de 3x3 de nombres sencers POSITIUS.

A continuació, imprimeix la matriu llegida per pantalla.

Tot seguit, el programa intercanviarà la primera i la última fila de la matriu, i tornarà a mostrar-la per pantalla

Finalment busqueu i imprimeix el valor màxim i mínim contingut a la matriu.

3. Declara una matriu 4X3 de números sencers i escriu els seus elements multiplicats per 5. Un programa ens demana els 8 elements d'una matriu 4X2. Després ens demana els elements d'una altra matriu 4X2. Per últim ens contesta amb una pantalla com la següent en la que la última matriu és la matriu suma.

$$\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \\ 0 & 1 \\ 18 & 2 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \\ -12 & 12 \\ 2 & 128 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 8 & 11 \\ -12 & 13 \\ 20 & 130 \end{vmatrix}$$

4. Un programa ens demana els elements d'una matriu 3X3 i ens escriu la matriu transposada (canviar files per columnes) i la resta de les dues matrius.