

## **Exercici de manipulació de matrius usant MATLAB**

Obre un m-file en l'entorn de MATLAB, i copia els exercicis que trobaràs a continuació en forma de comentari. Resol un a un els exercicis plantejats en el m-file que has creat, just a sota del comentari corresponent

% 1. Genera una matriu A de 10x10 amb valors aleatoris entre 0 i 255 de tipus enter

% 2. Obté un vector amb la 4ª fila de A

% 3. Obté un vector amb la 4ª columna de A

% 4. Obté una matriu on s'hagi suprimit la 4ª columna de A

% 5. Obté un vector amb el valor màxim de cada columna de A

% 6. Obté el valor màxim de la matriu A

% 7. Obté una matriu amb només les files parells de A

% 8. Obté la fila i columna on es troba el valor mínim de A

% 9. Genera la matriu B trasposant la matriu A

% 10. Obté el producte de les matrius A i B

% 11. Obté el producte element a element de A i B

% 12. Genera una matriu booleana on cada element (i,j) valgui 1 si  $A(i,j) > B(i,j)$ , i 0 en cas contrari

% 13. Genera un vector amb tots els elements  $A(i,j)$  més grans que  $B(i,j)$

% 14. Genera una matriu on cada element (i,j) valgui  $A(i,j)$  si  $A(i,j) > B(i,j)$ , i 0 en cas contrari

% Genera un únic document pdf amb les operacions demanades i el resultat obtingut a sota de cada comentari. Usa la funció PUBLISH

