```
A = randi(255, 10)
A = 10 \times 10
   217
         110
               111
                      42
                            65
                                 109
                                       215
                                              87
                                                    98
                                                          224
   143
         180
               190
                      2
                           234
                                 156
                                       230
                                             139
                                                   178
                                                          120
   230
         103
               18
                     197
                           194
                                 219
                                       240
                                             237
                                                   161
                                                          112
   107
         47
               217
                     196
                           227
                                       208
                                              77
                                                          191
                                 172
                                                   115
   92
         219
               174
                     108
                                              87
                            18
                                 134
                                         1
                                                   121
                                                          120
   125
         149
               35
                      15
                           47
                                 77
                                         1
                                             220
                                                    243
                                                          220
          96
               219
                     150
                           188
                                 180
                                        23
                                              87
                                                    22
                                                          119
   66
   237
          57
               51
                     45
                           178
                                 98
                                              36
                                                    72
                                                         128
                                        67
   120
          56
               155
                     186
                           199
                                 145
                                        6
                                             130
                                                   114
                                                          125
   65
         134
               139
                     137
                           128
                                 227
                                       109
                                             219
                                                   150
                                                          59
% 2. Obté un vector amb la 4ª fila de A
b = A(4,:)
b = 1 \times 10
   107
                     196
                                       208
                                                         191
          47
               217
                           227
                                 172
                                              77
                                                   115
% 3. Obté un vector amb la 4ª columna de A
c = A(:,4)
c = 10 \times 1
    42
     2
   197
   196
   108
   15
   150
   45
   186
   137
% 4. Obté una matriu on s'hagi suprimit la 4ª columna de A
D = A;
D(:, 4) = []
D = 10 \times 9
                      65
                           109
                                 215
                                        87
                                              98
                                                   224
   217
         110
               111
         180
               190
                           156
                                 230
                                             178
   143
                     234
                                       139
                                                    120
   230
         103
               18
                     194
                           219
                                 240
                                       237
                                             161
                                                    112
   107
         47
               217
                     227
                           172
                                 208
                                        77
                                             115
                                                   191
   92
         219
               174
                      18
                           134
                                  1
                                        87
                                             121
                                                   120
   125
         149
               35
                      47
                            77
                                       220
                                             243
                                                   220
                                   1
          96
   66
               219
                     188
                           180
                                  23
                                        87
                                              22
                                                   119
   237
          57
               51
                     178
                           98
                                  67
                                        36
                                              72
                                                   128
   120
          56
               155
                     199
                           145
                                       130
                                             114
                                                   125
                                   6
   65
         134
               139
                     128
                           227
                                 109
                                       219
                                             150
                                                    59
% 5. Obté un vector amb el valor màxim de cada columna de A
```

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

e = max(A)

 $I = 10 \times 10$ 210086 221078 199684 130202 151927 · · · · 210086 286350 265045 247266 159229 174849

I = A*B

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

```
151927
                  174849
                              189806
                                          141939
                                                      137949
                                                                  203264
      128657
                  176279
                              177461
                                          198875
                                                      133440
                                                                  105854
      140767
                  159461
                              176698
                                          154623
                                                       91628
                                                                  110133
      137729
                  180990
                              207765
                                          203919
                                                      133484
                                                                  135885
      153495
                  214754
                              241609
                                          206422
                                                      151422
                                                                  156225
% 11. Obté el producte element a element de A i B
J = A.*B
J = 10 \times 10
                                            4494
                                                                   13625 ...
       47089
                   15730
                               25530
                                                        5980
                                              94
       15730
                   32400
                               19570
                                                       51246
                                                                   23244
       25530
                   19570
                                 324
                                           42749
                                                       33756
                                                                    7665
        4494
                      94
                               42749
                                           38416
                                                       24516
                                                                    2580
        5980
                   51246
                               33756
                                           24516
                                                         324
                                                                    6298
       13625
                   23244
                               7665
                                            2580
                                                        6298
                                                                    5929
       14190
                   22080
                               52560
                                           31200
                                                         188
                                                                     180
       20619
                    7923
                               12087
                                           3465
                                                       15486
                                                                   21560
       11760
                    9968
                               24955
                                                       24079
                                           21390
                                                                   35235
       14560
                   16080
                               15568
                                           26167
                                                                   49940
                                                       15360
% 12. Genera una matriu booleana on cada element (i,j) valgui 1 si A(i,j) > B(i,j), i 0 en cas
K = A;
K(A > B) = 1;
K(A <= B) = 0
K = 10 \times 10
     0
           0
                 0
                       0
                             0
                                   0
                                         1
                                               0
                                                     0
                                                           1
     1
           0
                 1
                       0
                             1
                                   1
                                         1
                                               1
                                                     1
                                                           0
           0
                 0
                       0
                                         1
                                               1
                                                     1
     1
           1
                 1
                             1
                                         1
                                               1
                                                           1
                                   1
     1
           0
                 0
                       0
                             0
                                   1
     1
           0
                 0
                       0
                             0
                                         0
                                               1
                                                     1
     0
           0
                 0
                       0
                             1
                                   1
                                         0
                                               1
                                                     1
                                                           1
     1
           0
                 0
                       0
                             1
                                         0
                                               0
                                                     0
                                                           0
                                   0
           0
                 0
                             1
                                         0
                                               1
                                                     0
                                                           0
     1
                       1
                                   0
                 1
                             1
                                   1
% 13. Genera un vector amb tots els elements A(i,j) més grans que B(i,j)
1 = A(A > B)
```

% 14. Genera una matriu on cada element (i,j) valgui A(i,j) si A(i,j) > B(i,j), i 0 en cas conti M = A; M(A <= B) = 0

```
M = 10 \times 10
   0
                                 215
                                                224
  143
         0
            190
                   0
                     234
                           156
                                 230
                                      139
                                           178
  230
         0
            0
                   0
                      194
                           219
                                 240
                                      237
                                           161
  107
        47
            217
                      227
                                 208
                                      77
                                                191
                   0
                           172
                                            0
   92
        0
            0
                  0
                       0
                           134
                                  0
                                      0
                                            0
                                                 0
  125
         0
            0
                   0
                       0
                                  0
                                      220
                                           243
                                                 0
                            0
                                                119
         0
              0
                   0
                      188
                           180
                                  0
                                      87
                                            22
   0
  237
         0
              0
                   0
                      178
                                  0
                                      0
                                            0
                                                 0
                            0
                            0
  120
        0
             0
                 186
                      199
                                  0
                                            0
                                                 0
                                      130
    0
       134
            139
                   0
                      128
                            227
                                  0
                                      219
                                           150
                                                  0
```

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