

$$\left. \begin{aligned}
 A &= \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \\
 B &= \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{pmatrix}
 \end{aligned} \right\} C = \begin{pmatrix} a_{11}+b_{11} & a_{12}+b_{12} \\ a_{21}+b_{21} & a_{22}+b_{22} \end{pmatrix}$$

Διαδικασία Πρόσθ. Μητρών;

Διάμετρον  $I, J, N, M$  ακερ;

Διάμετρον  $A[I:20, 1:20], B[I:20, 1:20], C[I:20, 1:20]$  ακερ αριθ.;

αρχη

Διαβάσε  $N$ ;

Διαβάσε  $M$ ;

για  $I \leftarrow 1$  έως  $N$  επανάλαβε

για  $J \leftarrow 1$  έως  $M$  επανάλαβε

(Διαβάσε  $A[I, J]$ ;)

για  $J \leftarrow 1$  έως  $M$  επανάλαβε

για  $I \leftarrow 1$  έως  $N$  επανάλαβε

(Διαβάσε  $B[I, J]$ ;)

για  $I \leftarrow 1$  έως  $N$  επανάλαβε

για  $J \leftarrow 1$  έως  $M$  επανάλαβε

( $C[I, J] \leftarrow A[I, J] + B[I, J]$ ;) ;)

για  $J \leftarrow 1$  έως  $M$  επανάλαβε

(για  $I \leftarrow 1$  έως  $N$  επανάλαβε

(τυπώσε  $C[I, J]$ ;) ;)

τέλος;

$$\begin{matrix}
 N \times M \\
 A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} \\
 \\
 M \times K \\
 B = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{pmatrix}
 \end{matrix}
 \left. \vphantom{\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}} \right\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow C = \begin{pmatrix} a_{11}b_{11} + a_{12}b_{21} + a_{13}b_{31} & a_{12} = a_{11}b_{12} + a_{12}b_{22} + a_{13}b_{32} & a_{13} = a_{11}b_{13} + a_{12}b_{23} + a_{13}b_{33} \\ c_{21} & c_{22} & c_{23} \\ c_{31} & c_{32} & c_{33} \end{pmatrix}$$

διαδικασία

έναντων

έναντων

αρχή

διαβάσε N;

διαβάσε M;

διαβάσε K;

για I ← 1 εως N επαναλάβε

(J ← 1 εως M επαναλάβε

(διαβάσε A[I, J];))

για I ← 1 εως M επαναλάβε

(K ← 1 εως K επαναλάβε

(διαβάσε B[I, K];))

για I ← 1 εως M επαναλάβε

(K ← 1 εως K επαναλάβε

(C[I, K] ← φ;))

για I ← 1 εως M επαναλάβε

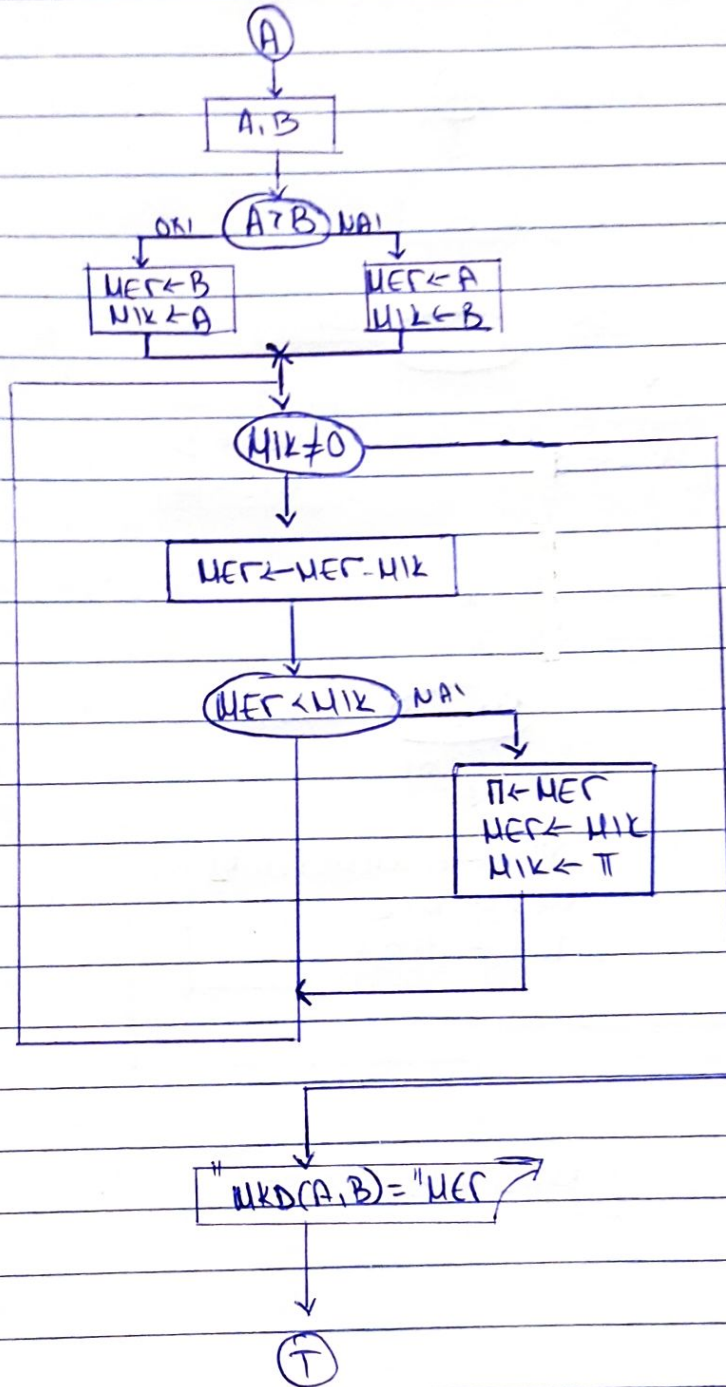
(C[I, K] ← C[I, K] + A[I, J] \* B[I, K];))

για  $k \leftarrow 1$  έως  $K$  επαναλάβετε  
για  $J \leftarrow 1$  έως  $N$  επαναλάβετε  
(συνάρτηση  $C(I, k, J)$ )

Τέλος,

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ UKD(A,B)

1<sup>ος</sup> ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ



2º ALGORITMOS: EXTENSIÓN ALGORITMO 2

