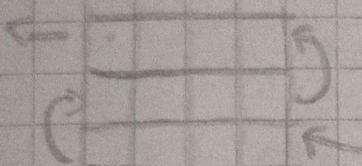


1) Realizar un algoritmo que dame dos matrices, elabore un algoritmo que cree una matriz y llene de numeros digitados por el usuario. Despues que la matriz este llena, mostrar los resultados de la siguiente manera

3) Con el algoritmo anterior recoger los datos de la siguiente manera



4) elabore un algoritmo que genere una matriz cuadrada y muestre los numeros de las dos diagonales

Solucion

1) Tarea

$$M_1 = M_1 \leftarrow [c, d]$$

$$\text{Para } c = 0, 1, 2, 3, 4, 5$$

$$\text{Para } d = 0, 1, 2, 3, 4, 5$$

↳ "Asig un valor a"  $M_1 [c, d]$

↳ "Paso 5"

Paso 6

$M_2 = \text{máx} [e, f]$

Ruu  $\epsilon = 0,3, 0,21$

Ruu  $R = 0,5, 0,44$

(eo "Diga los números" M<sub>2</sub> [e,f])

F-punto

F-punto e

Ruu 6 = 0,653, 64

Ruu h = 0,655, 64

entonces se toma  $R \leftarrow M_2 [c, d]$

$$I = R$$

F-punto?

F-punto 6

Ruu p = 0,3, 0,21

Ruu J = 0,5, 0,44

0  $\leftarrow M_2 [e, f]$

$$W = 0$$

F-Ruu J

F-punto?

$\Delta u = \text{Multi} - [v, s]$

$P_{\text{out}} \leftarrow 0, 3, 4, 1$

$P_{\text{out}} V = 1, 5, 0, 1$

$$\Delta u_M = Z + W$$

$$X = \Delta u_M$$

F-pulse

L-pulse

$P_{\text{out}} V = 6, 3, \sqrt{t}$

$P_{\text{out}} S = 8, 5, 5, t^2$

Rta  $[v, s] \leftarrow X$

C-pulse

C-pulse

C-Inciso

P.E.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \hline 0 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \hline 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ \hline 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ \hline 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ \hline \end{array} = M$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline & 2 & 4 & 6 & 8 \\ \hline 2 & 3 & 5 & 7 & 9 \\ \hline 3 & 5 & 7 & 9 & 1 \\ \hline 4 & 7 & 9 & 1 & 3 \\ \hline 5 & 9 & 1 & 3 & 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline & 2 & 3 & 4 & 5 \\ \hline 0 & 3 & 1 & 0 \\ \hline 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline 2 & 0 & 1 & 1 \\ \hline 3 & 1 & 0 & 2 \\ \hline 4 & 0 & 2 & 1 \\ \hline \end{array} = M_2$$

$R_{f0} = \text{matrix } [v, s]$

para  $v = 3, 0, v-1$

para  $s = 0, s, s+1$

$R_{f0} [v, s] \leftarrow x$

$v-1$

$f_{\text{polo}} s$

$s+1$

$f_{\text{polo}} v$

P. e

$R_{f0} =$

6	17	18	24	30
4	17	16	22	28
2	8	14	10	26

3) Rnto

$R_{f0} = \text{matrix } [v, s]$

para  $v = 3, 0, v-1$

para  $s = 5, 0, s-1$

$R_{f0} [v, s] \leftarrow x$

$f_{\text{polo}} s$

$f_{\text{polo}} v$

4. E

Ex -

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

4) Punto

Input

Leer "Díg numero de submatrices" N

$$x = \text{matrix}[a, b]$$

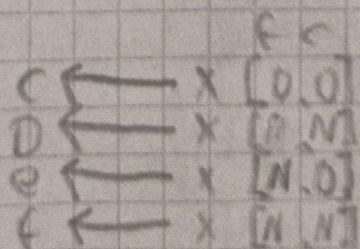
para a=0, N, att

para b=a, N, att

Leer "Díg numero de factores" x [a, b]

facto=b

facto=a



ESC c, d, e, f

fin

P.E

$$N = 3$$

$$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{matrix} = x$$

$$1 = C$$

$$3 = D$$

$$7 = E$$

$$9 = F$$

$$CSC = 1, 3, 7, 9$$

### 5) Roto

Início

Leia "Dig. numero de filas" F  
 Leia "Dig. numero de colunas" C

M1 - Mult(a, b)

Para a = 0, 1, ..., att

Rota b = 0, 1, ..., bft

Leia "Dig. numeros: M [a, b]"

f para -b

f - min(c)

$M_2 = \text{MULTP}[M, P]$

fpara  $M = \emptyset, f, M^{\text{ft}}$

fpara  $P = \emptyset, C, P^{\text{ft}}$

(in "Dag. numbers":  $m_2[M, P]$ )

fpara  $C$

fpara  $M$

fpara  $a = \emptyset, f, a^{\text{ft}}$

fpara  $b = \emptyset, C, b^{\text{ft}}$

$R \leftarrow M_1[a|b]$

$Z = R$

fpara  $b$

$f \leftarrow \text{para } a$

fpara  $M = \emptyset, f, M^{\text{ft}}$

fpara  $P = \emptyset, C, P^{\text{ft}}$

$O \leftarrow m_2[M, P]$

$w = O$

fpara  $P$

fpara  $M$

$$Rta = \max [6, 0]$$

pura  $t = \emptyset, f, ft$

pura  $s = \emptyset, c, st$

$$MUL = 28W$$

$$X = MUL$$

$f$  para  $s$

$f$  para  $c$

pura  $t = \emptyset, f, ft$

pura  $U = \emptyset, c, Uft$

Rta  $[t, U] \leftarrow X$

f para  $U$

f para  $t$

fin

P.e

$$\begin{matrix} a & = & 2 \\ b & = & 3 \end{matrix}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 = M1 \\ 4 \ 5 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} R + a = 149 \\ 162536 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 = M2 \\ 4 \ 5 \ 6 \end{array}$$