

Matrice transposée par rapport à la diagonale secondaire

* المصفوفة المنقولة بالنسبة للقطر الثانوي *

* النتيجة في مصفوفة أخرى *

A	B	C	D	
E	F	G		N
H	I		Q	M
J		S	P	L
	T	R	O	K

Algorithme TransMatDSec

Const N=20

Var A,TR : tableau [1..N,1..N] d'entiers
i,j : entier

Début

```

pour i ← 1 à N faire
    pour j ← 1 à N faire
        Lire(A[i,j])
    Finpour
Finpour

```

```

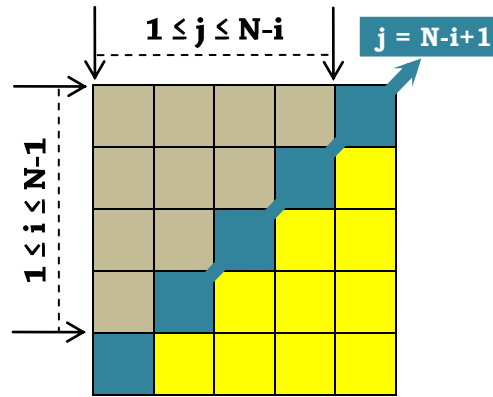
pour i ← 1 à N faire
    pour j ← 1 à N faire
        écrire(TR[i,j])
    Finpour
Finpour

```

Fin.

* النتيجة في نفس المصفوفة *

* استعمال المثلث العلوي *



Algorithme TransMatDS

Const N=20

Var A : tableau [1..N,1..N] d'entiers
i,j,X : entier

Début

```

pour i ← 1 à N faire
    pour j ← 1 à N faire
        Lire(A[i,j])
    Finpour
Finpour
pour i ← 1 à N-1 faire
    pour j ← 1 à N-i faire
        X ← A[i,j]
        A[i,j] ← A[N-j+1, N-i+1]
        A[N-j+1, N-i+1] ← X
    Finpour

```

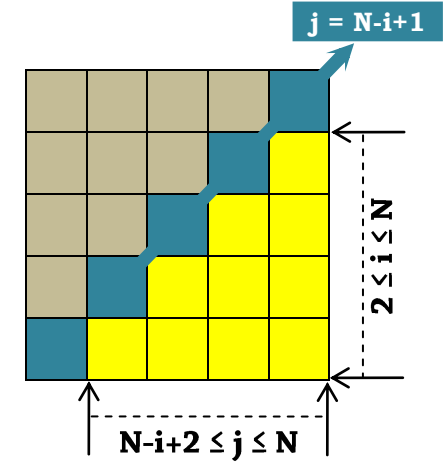
```

Finpour
pour i ← 1 à N faire
    pour j ← 1 à N faire
        écrire(A[i,j])
    Finpour
Finpour

```

Fin.

* استعمال المثلث السفلي *



Algorithme TransMatDS

Const N=20

Var A : tableau [1..N,1..N] d'entiers
i,j,X : entier

Début

```

pour i ← 1 à N faire
    pour j ← 1 à N faire
        Lire(A[i,j])
    Finpour
Finpour
pour i ← 2 à N faire
    pour j ← N-i+2 à N faire
        X ← A[i,j]
        A[i,j] ← A[N-j+1, N-i+1]
        A[N-j+1, N-i+1] ← X
    Finpour

```

```

Finpour
pour i ← 1 à N faire
    pour j ← 1 à N faire
        écrire(A[i,j])
    Finpour
Finpour

```

Fin.