ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ

Ταξινόμηση ενός μονοδιάστατου πινάκα N στοιχείων (αλλάζοντας το j με το i)

```
Για j από 2 μέχρι N
        Για i από N μέχρι  j με_βήμα -1
                Αν A[i] > A[i-1] τότε
                        Temp ← A[i]
                        A[i] ← A[i-1]
                        A[i-1] ← temp
                Τέλος_Αν
        Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
```

Ταξινόμηση ενός μονοδιάστατου πινάκα N στοιχείων (ξεκινώντας το i από 1)

```
Για i από 1 μέχρι N-1
        Για j από N-1 μέχρι  i με_βήμα -1
                Αν A[j+1] > A[j] τότε
                        Temp ← A[j+1]
                        A[j+1] ← A[j]
                        A[j] ← temp
                Τέλος_Αν
        Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
```

Ταξινόμηση με βάση τη θ γραμμή ενός δισδιάστατου πινάκα N γραμμών & M στηλών

πριν την ταξινόμηση

8	6	12	14
11	8	9	15
12	15	2	8
4	11	17	10

μετά την ταξινόμηση με βάση τη $2^{η}$ γραμμή

14	8	12	6
15	11	9	8
8	12	2	15
10	4	17	11

```
Για i από 2 μέχρι M
        Για j από M μέχρι  i  με_βήμα -1
                Αν A[θ, j] > A[θ, j-1]τότε
                        Για k από 1 μέχρι  N
                                Temp ← A[k, j-1]
                                A[k, j-1] ← A[k, j]
                                A[k, j] ← temp
                        Τέλος_επανάληψης
                Τέλος_Αν
        Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
```

Ταξινόμηση με βάση τη θ στήλη ενός δισδιάστατου πίνακα N γραμμών & M στηλών

πριν την ταξινόμηση

8	6	12	14
11	8	9	15
12	15	2	8
4	11	17	10

μετά την ταξινόμηση με βάση τη $2^{η}$ στήλη

12	15	2	8
4	11	17	10
11	8	9	15
8	6	12	14

```
Για i από 2 μέχρι N
        Για j από N μέχρι  i  με_βήμα -1
                Αν A[j, θ] > A[j-1, θ]τότε
                        Για k από 1 μέχρι  M
                                Temp ← A[j-1, k]
                                A[j-1, k] ← A[j, k]
                                A[j, k] ← temp
                        Τέλος_επανάληψης
                Τέλος_Αν
        Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
```

Ταξινόμηση σε κάθε γραμμή ενός δισδιάστατου πίνακα N γραμμών & M στηλών

πριν την ταξινόμηση

8	6	12	14
11	8	9	15
12	15	2	8
4	11	17	10

μετά την ταξινόμηση

14	12	8	6
15	11	9	8
15	12	8	2
17	11	10	4

```
Για k από 1 μέχρι  N
        Για i από 2 μέχρι M
                Για j από M μέχρι  i  με_βήμα -1
                        Αν A[k, j] > A[k, j-1]τότε
                                Temp ← A[k, j-1]
                                A[k, j-1] ← A[k, j]
                                A[k, j] ← temp
                        Τέλος_επανάληψης
                Τέλος_Αν
        Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
```

Ταξινόμηση σε κάθε στήλη ενός δισδιάστατου πίνακα N γραμμών & M στηλών

πριν την ταξινόμηση

8	6	12	14
11	8	9	15
12	15	2	8
4	11	17	10

μετά την ταξινόμηση

12	15	17	15
11	11	12	14
8	8	9	10
4	6	2	8

```
Για k από 1 μέχρι  M
        Για i από 2 μέχρι N
                Για j από N μέχρι  i  με_βήμα -1
                        Αν A[j, k] > A[j-1, k]τότε
                                Temp ← A[j-1, k]
                                A[j-1, k] ← A[j, k]
                                A[j, k] ← temp
                        Τέλος_επανάληψης
                Τέλος_Αν
        Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
```