

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ
(αύξουσα)

I	1	2	3	4	5
1ο Πέρασμα	10	7	5	0	-3
A(5) < A(4) αντιμεταθεση	10	7	5	-3	0
A(4) < A(3) αντιμεταθεση	10	7	-3	5	0
A(3) < A(2) αντιμεταθεση	10	-3	7	5	0
A(2) < A(1) αντιμεταθεση	-3	10	7	5	0
2ο Πέρασμα	1	2	3	4	5
A(5) < A(4) αντιμεταθεση	-3	10	7	0	5
A(4) < A(3) αντιμεταθεση	-3	10	0	7	5
A(3) < A(2) αντιμεταθεση	-3	0	10	7	5
3ο Πέρασμα	1	2	3	4	5
A(5) < A(4) αντιμεταθεση	-3	0	10	5	7
A(4) < A(3) αντιμεταθεση	-3	0	5	10	7
4ο Πέρασμα	1	2	3	4	5
A(5) < A(4) αντιμεταθεση	-3	0	5	7	10

ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΗ

Προηγούμενο



```

ΑΝ A[I - 1] > A[I] ΤΟΤΕ
    T <- A[I - 1]
    A[I - 1] <- A[I]
    A[I] <- T
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  
```

Αύξουσα Ταξινόμηση :

Όταν το προηγούμενο στοιχείο > επόμενο γίνεται **αντιμετάθεση** (ανταλλαγή θέσεων) μέσω μιας βοηθητικής μεταβλητής (T)

I	Αρχική Τιμή (I)	Τελική Τιμή (I)	Βήμα(I)	I
1ο περασμα(K=2)	5	2	-1	5,4,3,2
2ο περασμα(K=3)	5	3	-1	5,4,3
3ο περασμα (K=4)	5	4	-1	5,4
4ο περασμα (K=5)	5	5	-1	5

```

ΓΙΑ K ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 5
  ΓΙΑ I ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ K ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ A[I - 1] > A[I] ΤΟΤΕ
      T <- A[I - 1]
      A[I - 1] <- A[I]
      A[I] <- T
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  
```

Πλήθος : 5 στοιχεία

```
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 5
  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ A[I - 1] > A[I] ΤΟΤΕ
      Τ <- A[I - 1]
      A[I - 1] <- A[I]
      A[I] <- Τ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

Πλήθος : N στοιχεία

```
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ A[I - 1] > A[I] ΤΟΤΕ
      Τ <- A[I - 1]
      A[I - 1] <- A[I]
      A[I] <- Τ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```