**ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΑ ΓΡΑΜΜΗ**

**! Σχηματισμός μονοδιάστατου πίνακα Β[30] 5\*6=30**

Κ 🡨1

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

 ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

 B[K] 🡨Π[I,J]

 K 🡨K+1

 ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**! Ταξινόμηση του πίνακα Β[30]**

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30

ΓΙΑ J ΑΠΟ 30 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ\_ΒΗΜΑ -1

 ΑΝ Β[J-1] > B[J] TOTE

 TEMP 🡨B[J]

 B[J] 🡨B[J-1]

 B[J-1] 🡨TEMP

 ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**! Ξαναγράφουμε τα ταξινομημένα πλέον στοιχεία του Β[30] στο πίνακα Π[5,6] γραμμή-γραμμή (τα πρώτα 6 στοιχεία στην 1η γραμμή , τα επόμενα 6 στη 2η κ.ο.κ**

Κ 🡨1

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

 ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

 Π[I,J]🡨 B[K]

 K 🡨K+1

 ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 9 | 2 | 47 | 46 | 50 |
| 1 | 0 | 16 | 14 | -1 | 12 |
| 4 | 3 | 19 | 41 | 17 | 6 |
| 51 | 15 | 27 | 30 | 21 | 5 |
| 32 | 33 | 37 | 39 | 26 | 40 |

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 9 | 12 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 19 | 21 | 26 |
| 27 | 30 | 32 | 33 | 37 | 39 |
| 40 | 41 | 46 | 47 | 50 | 51 |