

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΛΜΑ_ΜΗΚΟΥΣ
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3  N = 15
4  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
5  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΘΛΗΤΗΣ [N]
6  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΠ, ΕΠΙΔΟΣΗ [N], ΜΑΧ, Ι, J, Κ
7  ΑΡΧΗ
8  !Είσοδος δεδομένων
9  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
10     ΓΡΑΨΕ 'Δώσε όνομα αθλητή: '
11     ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΘΛΗΤΗΣ [I]
12     ! Δίνουμε 3 επιδόσεις και βρίσκουμε την μεγαλύτερη
13     ΜΑΧ ← 0
14     ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
15         ΓΡΑΨΕ 'Δώσε την ', J, 'η επίδοση του αθλητή: '
16         !Έλεγχος η επίδοση να είναι θετικός αριθμός
17         ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
18             ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ
19             ΑΝ ΕΠ < 0 ΤΟΤΕ
20                 ΓΡΑΨΕ 'λάθος επίδοση.Ξαναπροσπάθησε... '
21             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
22             ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ > 0
23             ΑΝ ΕΠ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
24                 ΜΑΧ ← ΕΠ
25             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
26         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27     !Καταχωρούμε στον πίνακα την μεγαλύτερη ΕΠΙΔΟΣΗ
28     ΕΠΙΔΟΣΗ [I] ← ΜΑΧ
29     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
30     !Ταξινομήση των πινάκων ως προς τον πίνακα
31     !ΕΠΙΔΟΣΗ κατά φθίνουσα σειρά
32     ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
33         ΓΙΑ J ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
34             ΑΝ ΕΠΙΔΟΣΗ [J] > ΕΠΙΔΟΣΗ [J - 1] ΤΟΤΕ
35                 Κ ← ΕΠΙΔΟΣΗ [J]
36                 ΕΠΙΔΟΣΗ [J] ← ΕΠΙΔΟΣΗ [J - 1]
37                 ΕΠΙΔΟΣΗ [J - 1] ← Κ
38             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
39         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
40     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
41  !Εκτύπωση των 3 πρώτων αθλητών
42  ΓΡΑΨΕ 'Οι τρεις καλύτεροι αθλητές είναι οι:'
43  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
44  ΓΡΑΨΕ Ι, '. ', ΑΘΛΗΤΗΣ[Ι], ' ', ΕΠΙΔΟΣΗ[Ι]
45  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
46  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΛΛΑ_ΜΗΚΟΥΣ
```