

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΩΤΑΘΛΗΜΑ
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3  N = 150
4  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
5  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ[N], ΟΜΑΔΕΣ[4], Α
6  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, J
7  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΟΣΤΟ[4], Π
8  ΑΡΧΗ
9  !Καταχώρηση των ονομάτων των 4 ομάδων
10  ΟΜΑΔΕΣ[1] <- 'ΟΜΑΔΑ1'
11  ΟΜΑΔΕΣ[2] <- 'ΟΜΑΔΑ2'
12  ΟΜΑΔΕΣ[3] <- 'ΟΜΑΔΑ3'
13  ΟΜΑΔΕΣ[4] <- 'ΟΜΑΔΑ4'
14  !Είσοδος απαντήσεων
15  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
16  ΓΡΑΨΕ 'Ποια ομάδα θα κατακτήσει το πρωτάθλημα φέτος '
17  ΓΡΑΨΕ 'η ΟΜΑΔΑ1, η ΟΜΑΔΑ2, η ΟΜΑΔΑ3 ή η ΟΜΑΔΑ4;'
18  !Έλεγχος δεδομένων
19  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20  ΔΙΑΒΑΣΕ Α
21  ΑΝ Α <> 'ΟΜΑΔΑ1' ΚΑΙ Α <> 'ΟΜΑΔΑ2' ΚΑΙ Α <> 'ΟΜΑΔΑ3' ΚΑΙ Α <> 'ΟΜΑΔΑ4' ΤΟΤΕ
22  ΓΡΑΨΕ 'Λάθος απάντηση. Ξαναπροσπάθησε...'
23  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
24  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Α = 'ΟΜΑΔΑ1' Η Α = 'ΟΜΑΔΑ2' Η Α = 'ΟΜΑΔΑ3' Η Α = 'ΟΜΑΔΑ4'
25  ΑΠ[Ι] <- Α
26  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27  !Μηδενισμός των θέσεων του πίνακα ΠΟΣΟΣΤΟ
28  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
29  ΠΟΣΟΣΤΟ[Ι] <- 0
30  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
31  !Μέτρηση των απαντήσεων ανά ομάδα
32  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
33  ΑΝ ΑΠ[Ι] = 'ΟΜΑΔΑ1' ΤΟΤΕ
34  ΠΟΣΟΣΤΟ[1] <- ΠΟΣΟΣΤΟ[1] + 1
35  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ[Ι] = 'ΟΜΑΔΑ2' ΤΟΤΕ
36  ΠΟΣΟΣΤΟ[2] <- ΠΟΣΟΣΤΟ[2] + 1
37  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ[Ι] = 'ΟΜΑΔΑ3' ΤΟΤΕ
38  ΠΟΣΟΣΤΟ[3] <- ΠΟΣΟΣΤΟ[3] + 1
39  ΑΛΛΙΩΣ
40  ΠΟΣΟΣΤΟ[4] <- ΠΟΣΟΣΤΟ[4] + 1
41  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
42  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
43  !Εύρεση του ποσοστού
44  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
45      ΠΟΣΟΣΤΟ[Ι] <- ΠΟΣΟΣΤΟ[Ι]*100/150
46  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
47  !Εκτύπωση των ομάδων με τα αντίστοιχα ποσοστά
48  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
49      ΓΡΑΨΕ ΟΜΑΔΕΣ[Ι], ' ', ΠΟΣΟΣΤΟ[Ι] , '%'
50  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
51  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΩΤΑΘΛΗΜΑ
```