

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ A_4_4
2  ! 4.1 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ
3  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
4  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, ΒΑΘΜ, ΒΑΘΜ_ΣΥΝ, ΒΑΘΜ_ΕΝΤΟΣ, ΒΑΘΜ_NT
5  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[19], ΑΠΟΤ
6  ΑΡΧΗ
7  ! 4.1 ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΟΝΟΜΑΤΩΝ
8  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 19
9      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα της ', Ι, 'ης ομάδας : '
10     ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]
11     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
12 ! 4.2, 4.3 ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΘΡΟΙΣΤΩΝ
13 ΒΑΘΜ_ΕΝΤΟΣ <- 0
14 ΒΑΘΜ_ΣΥΝ <- 0
15 ΒΑΘΜ_NT <- 0
16 ! 4.2, 4.3 ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΓΩΝΩΝ (ΕΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΕΔΡΑΣ)
17 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 19
18 ! 4.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΩΝ ΤΙΜΩΝ
19     ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20     ΓΡΑΨΕ 'Πόσο ήταν το αποτέλεσμα του αγώνα ΡΕΑΛ ΜΑΔΡΙΤΗΣ - ', ΟΝ[Ι]
21     ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΤ
22     ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΤ = 'N' Η ΑΠΟΤ = 'H' Η ΑΠΟΤ = 'I'
23 ! 4.2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΘΡΟΙΣΤΩΝ ΓΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΕΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΑ
24     ΑΝ ΑΠΟΤ = 'N' ΤΟΤΕ
25         ΒΑΘΜ_ΕΝΤΟΣ <- ΒΑΘΜ_ΕΝΤΟΣ + 3
26         ΒΑΘΜ_ΣΥΝ <- ΒΑΘΜ_ΣΥΝ + 3
27     ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΤ = 'I' ΤΟΤΕ
28         ΒΑΘΜ_ΕΝΤΟΣ <- ΒΑΘΜ_ΕΝΤΟΣ + 1
29         ΒΑΘΜ_ΣΥΝ <- ΒΑΘΜ_ΣΥΝ + 1
30     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
31 ! 4.3 ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΘΡΟΙΣΤΩΝ ΓΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΝΤΕΡΜΠΥ
32     ΑΝ ΟΝ[Ι] = 'ΜΠΑΡΤΣΕΛΟΝΑ' Η ΟΝ[Ι] = 'ΑΘΛΕΤΙΚΟ ΜΑΔΡΙΤΗΣ' ΤΟΤΕ
33         ΑΝ ΑΠΟΤ = 'N' ΤΟΤΕ
34             ΒΑΘΜ_NT <- ΒΑΘΜ_NT + 3
35         ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΤ = 'I' ΤΟΤΕ
36             ΒΑΘΜ_NT <- ΒΑΘΜ_NT + 1
37     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
38 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```

39      !4.2 ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΕΔΡΑΣ
40      ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
41      ! 4.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΩΝ ΤΙΜΩΝ
42          ΓΡΑΨΕ 'Ποιο ήταν το αποτέλεσμα του αγώνα ', ΟΝ[Ι], '-ΡΕΑΛ ΜΑΔΡΙΤΗΣ'
43          ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΤ
44          ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΤ = 'N' Η ΑΠΟΤ = 'H' Η ΑΠΟΤ = 'I'
45      ! 4.2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΘΡΟΙΣΤΗ ΓΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
46          ΑΝ ΑΠΟΤ = 'N' ΤΟΤΕ
47              ΒΑΘΜ_ΣΥΝ <- ΒΑΘΜ_ΣΥΝ + 3
48          ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΤ = 'I' ΤΟΤΕ
49              ΒΑΘΜ_ΣΥΝ <- ΒΑΘΜ_ΣΥΝ + 1
50          ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
51      ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
52      ! 4.3 ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΘΡΟΙΣΤΩΝ
53      ΓΡΑΨΕ 'Βαθμολογία εντός έδρας: ', ΒΑΘΜ_ΕΝΤΟΣ
54      ΓΡΑΨΕ 'Βαθμολογία στο πρωτάθλημα: ', ΒΑΘΜ_ΣΥΝ
55      ΓΡΑΨΕ 'Βαθμολογία εντός έδρας στα ντέρμπι: ', ΒΑΘΜ_ΝΤ
56      ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

