

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ4
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3  N = 10
4  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
5  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΣΧΟΛΕΙΟ[N], MAX_ΣΧ
6  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΒΑΘΜΟΙ[N, N], Σ_ΒΑΘΜΩΝ[N], MAX_B, Σ
7  ΑΡΧΗ
8  !Καταχώρηση των ονομάτων των 10 σχολείων
9  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
10     ΓΡΑΨΕ 'δώσε το όνομα του ', i, ' σχολείο: '
11     ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΧΟΛΕΙΟ[i]
12     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
13 !Καταχώρηση των βαθμών των 10 κριτών
14 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
15     ΓΡΑΨΕ 'δώσε το βαθμό της κριτικής επιτροπής για το ', ΣΧΟΛΕΙΟ[i], ': '
16     !Έλεγχος του σωστού βαθμού από το πληκτρολόγιο
17     ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
18         ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΘΜΟΙ[i, i]
19         ΑΝ ΟΧΙ(ΒΑΘΜΟΙ[i, i]>=1 ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΙ[i, i]<=10) ΤΟΤΕ
20             ΓΡΑΨΕ 'λάθος βαθμός. Ξαναπροσπαθήστε... '
21             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
22         ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΑΘΜΟΙ[i, i]>=1 ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΙ[i, i]<=10
23     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
24 !Καταχώρηση βαθμών του κάθε σχολείου στα υπόλοιπα σχολεία
25 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
26     ΓΡΑΨΕ 'βαθμολογεί το σχολείο ', ΣΧΟΛΕΙΟ[j]
27     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
28         ΑΝ i <> j ΤΟΤΕ
29             ΓΡΑΨΕ 'βαθμός για το σχολείο:', ΣΧΟΛΕΙΟ[i]
30             !Έλεγχος του σωστού βαθμού από το
           πληκτρολόγιο
31             ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
32                 ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΘΜΟΙ[i, i]
33                 ΑΝ ΟΧΙ(ΒΑΘΜΟΙ[i, j]>=1 ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΙ[i, j]<=10) ΤΟΤΕ
34                     ΓΡΑΨΕ 'λάθος βαθμός. Ξαναπροσπαθήστε... '
35                     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
36                 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΑΘΜΟΙ[i, j]>=1 ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΙ[i, j]<=10
37             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
38         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
39     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
40 !Υπολογισμός αθροίσματος βαθμών όλων των σχολείων
41  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
42    Σ <- 0
43    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
44      Σ <- Σ + ΒΑΘΜΟΙ[i, j]
45    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
46    Σ_ΒΑΘΜΩΝ[i] <- Σ
47  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
48 ! Εκτύπωση όλων των σχολείων με τον αντίστοιχο σύνολο βαθμών
49  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
50    ΓΡΑΨΕ ΣΧΟΛΕΙΟ[i], Σ_ΒΑΘΜΩΝ[i]
51  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
52 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ θ4
```