

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΡΙΑΛΙΤΙ
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3  N = 2000 !Το σύνολο των υποψηφίων
4  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
5  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΒΑΘΜΟΙ[N, 3], i, j, ΑΘΡ
6  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[N], Χ
7  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ[N], Υ
8  ΑΡΧΗ
9  !Δίνουμε τα δεδομένα από το πληκτρολόγιο. Ερώτημα 4.2
10  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
11  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ονοματεπώνυμο υποψηφίου: '
12  ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ[i]
13  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
14  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το βαθμό του ', j, 'ου κριτή: '
15  !Έλεγχος βαθμού από 1 έως 100
16  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
17  ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΘΜΟΙ[i, j]
18  ΑΝ ΒΑΘΜΟΙ[i, j] <= 0 Η ΒΑΘΜΟΙ[i, j] > 100 ΤΟΤΕ
19  ΓΡΑΨΕ 'λάθος βαθμός. Ξαναπροσπάθησε'
20  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
21  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΑΘΜΟΙ[i, j] > 0 ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΙ[i, j] <= 100
22  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
23  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
24  !Υπολογισμός του μέσου όρου βαθμολογίας κάθε υποψηφίου
25  !Ερώτημα 4.3
26  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
27  ΑΘΡ <- 0
28  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
29  ΑΘΡ <- ΑΘΡ + ΒΑΘΜΟΙ[i, j]
30  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
31  ΜΟ[i] <- ΑΘΡ/3
32  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
33  ! Ερώτημα 4.4
34  !Ταξιινόμηση των υποψηφίων ως προς τον ΜΟ βαθμολογίας
35  ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
36  ΓΙΑ j ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
```

```
37     AN ΜΟ[j] > ΜΟ[j - 1] ΤΟΤΕ
38     Χ <- ΜΟ[j]
39     ΜΟ[j] <- ΜΟ[j - 1]
40     ΜΟ[j - 1] <- Χ
41     Υ <- ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ[j]
42     ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ[j] <- ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ[j - 1]
43     ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ[j - 1] <- Υ
44     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
45     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
46     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
47     !Εκτύπωση των ονομάτων ταξινομημένων ως προς τον ΜΟ
48     ΓΡΑΨΕ 'ΛΙΣΤΑ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ '
49     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
50     ΓΡΑΨΕ ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ[i], ΜΟ[i]
51     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
52     ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΡΙΑΛΙΤΙ
```