

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ_ΣΥΛΛΟΓΟΣ
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ[1000, 3], Τ, ΟΝ
4      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, Λ, Θ, ΠΛ
5  ΑΡΧΗ
6      !4.1
7      ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 1000 !4.1 Εισαγωγή στοιχείων
8          ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ, ΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΜΕΛΟΥΣ:'
9          ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Ι, 1]
10         ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Ι, 2]
11         ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Ι, 3]
12     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
13     !4.2
14     ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 1000 !4.2 Ταξινόμηση στηλών
15         ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
16             ΑΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Κ, 1] < ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Κ - 1, 1] ΤΟΤΕ
17                 ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3 !4.2 Αντιμετάθεση στοιχείων στήλης
18                     Τ <- ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Κ, Λ]
19                     ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Κ, Λ] <- ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Κ - 1, Λ]
20                     ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Κ - 1, Λ] <- Τ
21                 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
22             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
23         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
24     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
25     !4.3
26     ΟΝ <- ΣΤΟΙΧΕΙΑ[1, 1] !Πρώτο όνομα
27     Θ <- 1
28     ΠΛ <- 1
29     ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 1000
30         ΑΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Ι, 1] = ΟΝ ΤΟΤΕ
31             ΠΛ <- ΠΛ + 1
32         ΑΛΛΙΩΣ
33             ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' ', ΠΛ, ' ', Θ
34             ΟΝ <- ΣΤΟΙΧΕΙΑ[Ι, 1]
35             Θ <- Ι
36             ΠΛ <- 1
37         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
38     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
39     ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' ', ΠΛ, ' ', Θ
40 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

!ίδιο όνομα
!συνεχίζεται η καταμέτρηση
!Διαφορετικό όνομα
!εμφάνιση προηγούμενου

!εμφάνιση τελευταίου ονομάτος