

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμα_4
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j
4      ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΠΩΝΑ[80], ΟΝΑ[80], ΕΠΩΝΒ[50], ΟΝΒ[50], ΕΠΩΝ[130], ΟΝ[130], temp
5  ΑΡΧΗ
6      !4.1 Καταχώρηση των στοιχείων στους πίνακες
7      ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 80
8          ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΩΝΑ[i], ΟΝΑ[i]
9      ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
10     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
11         ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΩΝΒ[i], ΟΝΒ[i]
12     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
13     !4.2 Συγχώνευση των πινάκων
14     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 80
15         ΕΠΩΝ[i] <- ΕΠΩΝΑ[i]
16         ΟΝ[i] <- ΟΝΑ[i]
17     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
18     !Για το δεύτερο πίνακα πρέπει να ξεκινήσουμε από εκεί που σταμάτησε ο πρώτος
19     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
20         ΕΠΩΝ[i + 80] <- ΕΠΩΝΒ[i]
21         ΟΝ[i + 80] <- ΟΝΒ[i]
22     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
23     !4.3 Ταξινόμηση και έλεγχος και για ίδια επώνυμα
24     ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 130
25         ΓΙΑ j ΑΠΟ 130 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
26             ΑΝ ΕΠΩΝ[j - 1] > ΕΠΩΝ[j] ΤΟΤΕ
27                 temp <- ΕΠΩΝ[j - 1]
28                 ΕΠΩΝ[j - 1] <- ΕΠΩΝ[j]
29                 ΕΠΩΝ[j] <- temp
30                 temp <- ΟΝ[j - 1]
31                 ΟΝ[j - 1] <- ΟΝ[j]
32                 ΟΝ[j] <- temp
33             ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠΩΝ[j - 1] = ΕΠΩΝ[j] ΤΟΤΕ
34                 ΑΝ ΟΝ[j - 1] > ΟΝ[j] ΤΟΤΕ
35                     temp <- ΟΝ[j - 1]
36                     ΟΝ[j - 1] <- ΟΝ[j]
37                     ΟΝ[j] <- temp
38             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
39     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
40     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
41     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
42     ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```