

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 4

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΡΣΗ_ΒΑΡΩΝ
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3      N = 16
4  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
5      ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΡΣ[N, 2], Υ1, Υ2
6      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j
7      ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΠ[N, 3], Τ[N], Χ
8  ΑΡΧΗ
9      !Είσοδος δεδομένων
10     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
11         ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα του αθλητή: '
12         ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΣ[i, 1]
13         ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τη χώρα προέλευσης: '
14         ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΣ[i, 2]
15         ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
16             ΓΡΑΨΕ 'Δώσε την επίδοση: ', j, 'του αθλητή ', ΑΡΣ[i, 1]
17             ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[i, j]
18         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
19     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20     !Υπολογισμός τελικής επίδοσης κάθε αθλητή ως μέσος όρος 3 προσπαθειών
21     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
22         Τ[i] <- 0
23         ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
24             Τ[i] <- Τ[i] + ΕΠ[i, j]
25         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
26         Τ[i] <- Τ[i]/3
27     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
28     !Ταξινόμηση σύμφωνα με την επίδοση
29     ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
30         ΓΙΑ j ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
31             ΑΝ Τ[j] > Τ[j - 1] ΤΟΤΕ
32                 Χ <- Τ[j]
33                 Τ[j] <- Τ[j - 1]
34                 Τ[j - 1] <- Χ
35                 Υ1 <- ΑΡΣ[j, 1]
36                 Υ2 <- ΑΡΣ[j, 2]
37                 ΑΡΣ[j, 1] <- ΑΡΣ[j - 1, 1]
38                 ΑΡΣ[j, 2] <- ΑΡΣ[j - 1, 2]
39                 ΑΡΣ[j - 1, 1] <- Υ1
40                 ΑΡΣ[j - 1, 2] <- Υ2
41             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
42         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
43     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
44     !Εκτύπωση μεταλλίων
45     ΓΡΑΨΕ 'Χρυσό μετάλλιο:', ΑΡΣ[1, 1], 'καταγωγή από ', ΑΡΣ[1, 2]
46     ΓΡΑΨΕ 'Αργυρό μετάλλιο:', ΑΡΣ[2, 1], 'καταγωγή από ', ΑΡΣ[2, 2]
47     ΓΡΑΨΕ 'Χάλκινο μετάλλιο:', ΑΡΣ[1, 1], 'καταγωγή από ', ΑΡΣ[1, 2]
48 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΡΣΗ_ΒΑΡΩΝ

```