

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ_4_7
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΧΝ[20], ΒΑΘΜΟΙ[82], Ι, μεγ, ελαχ, κ
4  ΑΡΧΗ
5      !4.1 Διάβασμα βαθμού και έλεγχος έγκυρης τιμής
6      ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 82
7          ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
8              ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΘΜΟΙ[Ι]
9              ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΑΘΜΟΙ[Ι] >= 1 ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΙ[Ι] <= 20
10             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
11         !4.2 Αρχικοποίηση πίνακα συχνοτήτων
12         ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
13             ΣΥΧΝ[Ι] <- 0
14         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
15         !4.2 Υπολογισμός συχνοτήτων
16         ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 82
17             κ <- ΒΑΘΜΟΙ[Ι]
18             ΣΥΧΝ[κ] <- ΣΥΧΝ[κ] + 1
19         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20         !4.2 Εμφάνιση συχνοτήτων
21         ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
22             ΓΡΑΨΕ 'Η συχνότητα του βαθμού', Ι, 'είναι: ', ΣΥΧΝ[Ι]
23         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
24         !4.3 Αρχικοποίηση μέγιστου - ελάχιστου
25         μεγ <- ΣΥΧΝ[1]
26         ελαχ <- ΣΥΧΝ[1]
27         ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20
28             ΑΝ μεγ < ΣΥΧΝ[Ι] ΤΟΤΕ
29                 μεγ <- ΣΥΧΝ[Ι]
30             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
31             ΑΝ ελαχ > ΣΥΧΝ[Ι] ΤΟΤΕ
32                 ελαχ <- ΣΥΧΝ[Ι]
33             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
34         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
35         !4.3 Εμφάνιση μέγιστης - ελάχιστης συχνότητας
36         ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστη συχνότητα: ', μεγ
37         ΓΡΑΨΕ 'Ελάχιστη συχνότητα: ', ελαχ
38     ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```