

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ A_3_4
2  ! 4.1 Ορισμοί μεταβλητών
3  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
4      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, μερες30, μερα25
5      ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΘΕΡΜ[90]
6      ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘΗΚΕ
7  ΑΡΧΗ
8      ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90
9          !4.1 Διάβασμα και έλεγχος πίνακα θερμοκρασιών
10         ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
11             ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τη θερμοκρασία της ', Ι, 'ης ημέρας: '
12             ΔΙΑΒΑΣΕ ΘΕΡΜ[Ι]
13             ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΘΕΡΜ[Ι] >= -40 ΚΑΙ ΘΕΡΜ[Ι] <= 30
14         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
15         ! 4.2 Αναζήτηση θερμοκρασίας < -30 βαθμών Κελσίου
16         ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΨΕΥΔΗΣ
17         Ι <- 1
18         !4.2 αρχικοποίηση μετρητή
19         μερα30 <- 0
20         ΟΣΟ Ι <= 90 ΚΑΙ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
21             ΑΝ ΘΕΡΜ[Ι] < -30 ΤΟΤΕ
22                 !4.2 Για να σταματήσει η αναζήτηση
23                 ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΑΛΗΘΗΣ
24                 μερα30 <- Ι
25             ΑΛΛΙΩΣ
26                 Ι <- Ι + 1
27             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
28         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
29         !4.2 Εμφάνιση, αν υπάρχει, της πρώτης μέρας του χειμώνα με < -30
30         ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
31             ΓΡΑΨΕ 'Κάτω από -30 είχε την ', μερα30, 'η ημέρα του χειμώνα.'
32             ΓΡΑΨΕ 'Εξετάστηκαν ', Ι, ' ημέρες.'
33         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
34      !4.3 Αναζήτηση 3 ημερών με <-26
35      I <- 1
36      !4.3 αρχικοποίηση μετρητή
37      μερες26 <- 0
38      ΟΣΟ I <= 90 ΚΑΙ μερες26 < 3 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
39          ΑΝ ΘΕΡΜ[I] < -26 ΤΟΤΕ
40              !4.3 Για να σταματήσει η αναζήτηση
41                  μερες26 <- μερες26 + 1
42              ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
43              I <- I + 1
44      ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
45      !4.3 έλεγχος μετρητή
46      ΑΝ μερες26 = 3 ΤΟΤΕ
47          ΓΡΑΨΕ 'Τουλάχιστον τρεις ημέρες είχε κάτω από -26 βαθμού
48          ΓΡΑΨΕ 'Εξετάστηκαν ', I - 1, ' ημέρες.'
49      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
50      ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```