

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ_4_6
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, μ1, μ2
4      ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΡΥΠΟΙ[120], μο, ΑΘΡ
5  ΑΡΧΗ
6      ! 4.1 μέτρηση ρύπων στους 120 σταθμούς
7      ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 120
8          ! 4.1 έλεγχος επιτρεπτής τιμής
9              ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
10                 ΔΙΑΒΑΣΕ ΡΥΠΟΙ[Ι]
11                 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΡΥΠΟΙ[Ι] > 0
12             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
13         ! 4.2 αρχικοποίηση μετρητή
14         μ1 <- 0
15         ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 120
16             ΑΝ ΡΥΠΟΙ[Ι] > 150 ΤΟΤΕ
17                 μ1 <- μ1 + 1
18             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
19         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20         !4.2 εμφάνιση μετρητή
21         ΓΡΑΨΕ ' πλήθος σταθμών με τιμή ρύπου >150: ', μ1
22         !4.3 υπολογισμός μέσου όρου
23         ΑΘΡ <- 0
24         ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 120
25             ΑΘΡ <- ΑΘΡ + ΡΥΠΟΙ[Ι]
26         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27         μο <- ΑΘΡ/120
28         !4.3 εμφάνιση μέσου όρου
29         ΓΡΑΨΕ ' Μέσος όρους ρύπων: ', μο
30         ! 4.3 υπολογισμός σταθμών με ρύπους πάνω από μέσο όρο
31         ! 4.3 αρχικοποίηση μετρητή
32         μ2 <- 0
33         ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 120
34             ΑΝ ΡΥΠΟΙ[Ι] > μο ΤΟΤΕ
35                 μ2 <- μ2 + 1
36             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
37         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
38         !4.3 εμφάνιση μετρητή
39         ΓΡΑΨΕ ' Σταθμοί με ρύπους πάνω του μέσου όρου: ', μ2
40     ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```