

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ_2_4
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ι, ημερα, ακ, πλ_φ_κ, πλ_φ_α, πλ_α_κ, πλ_α_α
4    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: μο_α, μο_φ
5    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: τυπος
6  ΑΡΧΗ
7    !αρχικοποίηση μετρητών
8    πλ_α_κ <- 0
9    πλ_α_α <- 0
10   πλ_φ_α <- 0
11   πλ_φ_κ <- 0
12   ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5000
13     ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
14       ΓΡΑΨΕ 'πληκτρολόγησε τον αριθμό της ημέρας'
15       ΔΙΑΒΑΣΕ ημερα
16       ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ημερα >= 1 ΚΑΙ ημερα <= 31
17       ΓΡΑΨΕ 'πληκτρολόγησε τον αριθμό κυκλοφορίας'
18       ΔΙΑΒΑΣΕ ακ
19       ! 4.1 έλεγχος επιτρεπτής τιμής
20       ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
21         ΓΡΑΨΕ 'πληκτρολόγησε τον τύπο του οχήματος'
22         ΔΙΑΒΑΣΕ τυπος
23         ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ τυπος = 'ΙΧ' Η τυπος = 'Φ' Η τυπος = 'Δ'
24         !4.2 Αύξηση μετρητών για φορτηγά και ΙΧ
25         ΑΝ τυπος = 'ΙΧ' ΤΟΤΕ
26           ΑΝ ημερα mod 2 = ακ mod 2 ΤΟΤΕ
27             πλ_α_κ <- πλ_α_κ + 1 ! Κανονικά
28           ΑΛΛΙΩΣ
29             πλ_α_α <- πλ_α_α + 1 !Αντικανονικά
30           ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
31         ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ τυπος = 'Φ' ΤΟΤΕ
32           ΑΝ ημερα mod 2 = ακ mod 2 ΤΟΤΕ
33             πλ_φ_κ <- πλ_φ_κ + 1 !Κανονικά
34           ΑΛΛΙΩΣ
35             πλ_φ_α <- πλ_φ_α + 1 !Αντικανονικά
36           ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
37         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
38       ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
39      !4.2 Εμφανίσεις μετρητών
40      ΓΡΑΨΕ 'φορτηγά που εισήλθαν κανονικά: ', πλ_φ_κ
41      ΓΡΑΨΕ 'φορτηγά που εισήλθαν αντικανονικά: ', πλ_φ_α
42      ΓΡΑΨΕ 'ΙΧ που εισήλθαν κανονικά: ', πλ_α_κ
43      ΓΡΑΨΕ 'ΙΧ που εισήλθαν αντικανονικά: ', πλ_α_α
44      !4.3 Υπολογισμός ποσοστών
45      μο_α <- πλ_α_α/(πλ_α_α + πλ_α_κ)*100
46      μο_φ <- πλ_φ_α/(πλ_φ_α + πλ_φ_κ)*100
47      !4.3 Εμφάνιση ποσοστών
48      ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό ΙΧ που εισήλθαν αντικανονικά: ', μο_α
49      ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό φορτηγών που εισήλθαν αντικανονικά: ', μο_φ
50      ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```