**ΘΕΜΑ Γ**

Στο κέντρο μίας πόλης εφαρμόζεται το μέτρο του δακτυλίου για την κυκλοφορία των οχημάτων. Η πρόσβαση στον δακτύλιο γίνεται με βάση τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος. Ένας αριθμός κυκλοφορίας αποτελείται από 3 γράμματα που ακολουθούνται από 4 ψηφία (π.χ. ΙΖΚ1234). Σύμφωνα με το παραπάνω μέτρο, τις μονές ημέρες επιτρέπεται η πρόσβαση των οχημάτων των οποίων ο αριθμός κυκλοφορίας λήγει σε μονό αριθμό. Αντίστοιχα, τις ζυγές ημέρες κυκλοφορούν τα οχήματα των οποίων ο αριθμός κυκλοφορίας λήγει σε ζυγό αριθμό. Η παράβαση του παραπάνω μέτρου επιφέρει πρόστιμο 100€. Από το μέτρο του δακτυλίου εξαιρούνται τα οχήματα των οποίων ο αριθμός κυκλοφορίας ξεκινά από «ΤΑΑ», «ΔΟΚ» και «ΚΥΑ».

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο:

**Γ1.** Για κάθε ημέρα από τις 25 έως και τις 29 Νοεμβρίου να πραγματοποιεί τα παρακάτω:

**α)** Να διαβάζει τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος που διέρχεται από το σημείο ελέγχου. Η εισαγωγή να τερματίζει όταν δοθεί ως αριθμός κυκλοφορίας η λέξη «ΤΕΛΟΣ» (μον. 4).

**β)** Να ελέγχει εάν το όχημα ανήκει στις εξαιρούμενες κατηγορίες εμφανίζοντας κατάλληλο μήνυμα. Σε διαφορετική περίπτωση να εξετάζει αν υπάρχει παράβαση, εμφανίζοντας το μήνυμα «ΠΡΟΣΤΙΜΟ» (μον. 9).

**Μονάδες 13**

**Γ2.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό των εσόδων από τα πρόστιμα της κάθε ημέρας.

**Μονάδες 4**

**Γ3.** Να εντοπίζει και να εμφανίζει την ημέρα με τα περισσότερα πρόστιμα. Θεωρήστε ότι υπάρχει μόνο μία ημέρα με τα περισσότερα πρόστιμα.

**Μονάδες 5**

**Γ4.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των οχημάτων που εξαιρέθηκαν του μέτρου στο σύνολο των ημερών.

**Μονάδες 3**