

## ΘΕΜΑ Δ

Ένα ηλεκτρονικό κατάστημα καταγράφει τις πωλήσεις των προϊόντων του στο τέλος της ημέρας. Κάθε προϊόν χαρακτηρίζεται από έναν κωδικό. Ο κωδικός αποτελείται από δύο (2) κεφαλαία γράμματα, τα οποία αντιστοιχούν στην χώρα παραγωγής του προϊόντος, και ακολουθείται από οκτώ (8) ψηφία. Ο κωδικός έχει την παρακάτω δομή (ενδεικτικά): GR12467078

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python το οποίο:

**Δ1.** Για κάθε προϊόν:

α) Να διαβάζει τον κωδικό του και να τον καταχωρίζει σε λίστα με όνομα CODE (μον.3).

β) Να διαβάζει την τιμή πώλησης του προϊόντος (μον. 1).

γ) Να διαβάζει το πλήθος των τεμαχίων που πωλήθηκαν (μον. 1).

Η εισαγωγή των στοιχείων θα τερματίζεται, όταν δοθεί ως κωδικός προϊόντος η λέξη "ΤΕΛΟΣ".

Θεωρήστε ότι καταχωρίζονται τουλάχιστον δύο προϊόντα με μη μηδενικές τιμές πώλησης και μη μηδενικό πλήθος τεμαχίων.

**Μονάδες 5**

**Δ2.** Να υπολογίζει το ποσό των εσόδων για κάθε προϊόν και να το καταχωρίζει σε λίστα με όνομα ESODA.

**Μονάδες 3**

**Δ3.** Να διαβάζει τον κωδικό ενός προϊόντος και να εμφανίζει τα έσοδα από τις πωλήσεις του. Αν ο κωδικός δεν υπάρχει στη λίστα CODE, να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα. Η αναζήτηση του κωδικού να γίνεται με κλήση της συνάρτησης `anazitisi`, όπως περιγράφεται στο ερώτημα Δ4.

**Μονάδες 5**

**Δ4.** Να υλοποιήσετε τη συνάρτηση με όνομα `anazitisi`, η οποία να δέχεται τον κωδικό του προϊόντος και τη λίστα CODE, και να επιστρέφει τη θέση στην οποία βρίσκεται ο κωδικός στη λίστα CODE, διαφορετικά να επιστρέφει την τιμή -1.

**Μονάδες 6**

**Δ5.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσοστό των εσόδων των ελληνικών προϊόντων, των οποίων ο κωδικός αρχίζει με GR, στο σύνολο των εσόδων όλων των προϊόντων.

**Μονάδες 6**