

Θέμα Γ - Απώλεια Βάρους

Ένας διαιτολόγος θέλει να φτιάξει πρόγραμμα ώστε να βοηθήσει τους πελάτες του να επιτύχουν με την απώλεια βάρους τους.

Γ1. α. Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ όπου να περιέχει τμήμα δηλώσεων **(μονάδες 2)** και να επιτελεί τα παρακάτω:

β. να διαβάζει το βάρος σε κιλά και το ύψος σε μέτρα του πελάτη. **(μονάδες 2)**

γ. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ιδανικό βάρος (σε κιλά) όπου προκύπτει από το δεκαδικό μέρος του ύψους του πελάτη επί 100 και έπειτα αφαιρώντας 10. **(μονάδες 2)**

Γ2. Για κάθε εβδομάδα,

- να διαβάζει τα γραμμάρια που έχασε ο πελάτης,
- το πλήθος των φορών που έκανε γυμναστική μέσα στη βδομάδα,
- το πλήθος των γευμάτων που έτρωγε μέσο όρο ημερησίως (π.χ. πρωινό, δεκατιανό, μεσημεριανό, απογευματινό, βραδινό)

(μονάδες 2)

Η επαναληπτική διαδικασία τερματίζεται όταν ο πελάτης φτάσει το ιδανικό βάρος που υπολογίστηκε αρχικά.

(μονάδες 3)

Γ3. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των εβδομάδων που χρειάστηκαν για να φτάσει, ο πελάτης, το ιδανικό βάρος του. **(μονάδες 3)**

Γ4. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον αριθμό της εβδομάδας με την μεγαλύτερη απώλεια βάρους.

(μονάδες 3)

Γ5. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσοστό των εβδομάδων όπου ο πελάτης έκανε πάνω από τρεις (3) φορές γυμναστική στην διάρκεια της εβδομάδας. **(μονάδες 3)**

Γ6. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τις περισσότερες συνεχόμενες εβδομάδες με 5 γεύματα. **(μονάδες 4)**

Σημείωση: Θεωρήστε ότι ο πελάτης εβδομαδιαίως χάνει θετικό αριθμό γραμμαρίων.