

Εργασία για το Σπίτι: "Ο Έλεγχος των Data"

Σενάριο: Μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας χρεώνει τους χρήστες ανάλογα με τα GigaByte (GB) που καταναλώνουν το μήνα. Θέλουμε έναν αλγόριθμο που θα διαβάζει τα GB και θα εμφανίζει ένα μήνυμα ενημέρωσης και το κόστος.

Οι κανόνες είναι οι εξής:

1. Αν $GB \leq 2$: Μήνυμα: "Χαμηλή κατανάλωση", Κόστος: 5€.
2. Αν $2 < GB \leq 10$: Μήνυμα: "Κανονική κατανάλωση", Κόστος: 10€.
3. Αν $10 < GB \leq 50$: Μήνυμα: "Υψηλή κατανάλωση", Κόστος: 20€.
4. Αν $GB > 50$: Μήνυμα: "Προσοχή: Υπερβολική κατανάλωση!", Κόστος: 35€.

Ζητούμενα:

- **A.** Να γράψετε τον αλγόριθμο σε **Ψευδογλώσσα** χρησιμοποιώντας τη δομή πολλαπλής επιλογής `AN...ΤΟΤΕ...ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ`.
- **B.** Να σχεδιάσετε το αντίστοιχο **Διάγραμμα Ροής**.

Για τους "Gurus" της Πληροφορικής (Προαιρετικό - Διαφοροποίηση)

Επέκταση: Τροποποιήστε τον αλγόριθμο έτσι ώστε, αν ο χρήστης δώσει **αρνητικό αριθμό** για τα GB, ο αλγόριθμος να εμφανίζει μήνυμα "Λάθος δεδομένα εισόδου" και να μην υπολογίζει τίποτα άλλο.