

Ονοματεπώνυμο: _____

Κλιμακωτή χρέωση

Οι ασκήσεις κλιμακωτής χρέωσης λύνονται με πολλαπλή δομή επιλογής, αλλά αυτό που διαφέρει είναι ο τρόπος που γίνεται η χρέωση και συνεπώς οι εντολές εκχώρησης που γράφουμε.

Στην άσκηση αναφέρεται ότι ένα Internet Café για την πρώτη ώρα χρεώνει 0.02 € ανά λεπτό χρήσης, για τα επόμενα 30' πέραν της 1^{ης} ώρας 0.015 € και για τον υπόλοιπο χρόνο πέραν της 1.5 ώρας 0.01 €. Πιο συνηθισμένο είναι να δίνεται απευθείας ένας πίνακας μονάδων (σε διαστήματα) – χρεώσεων όπως δίπλα. Αν υπάρχει πάγιο ή/και ΦΠΑ, (συν)υπολογίζονται και μετά το Τέλος_αν.

Χρόνος (λεπτά)	Χρέωση(€/λεπτό)
1 - 60	0.02
61 – 90	0.015
Πάνω από 90	0.01

Διάβασε λ

Αν $\lambda \leq 60$ τότε

$\chi\rho \leftarrow \lambda * 0.02$

αλλιώς_αν $\lambda \leq 90$ τότε

$\chi\rho \leftarrow 60 * 0.02 + (\lambda - 60) * 0.015$

αλλιώς

$\chi\rho \leftarrow 60 * 0.02 + 30 * 0.015 + (\lambda - 90) * 0.01$

Τέλος_αν

Εμφάνισε “Χρέωση:”, $\chi\rho$

$\lambda \leq 60$: Αληθής

λ	χρ	Οθόνη
50	$50 * 0.02$	1

$\lambda \leq 90$: Αληθής

λ	χρ	Οθόνη
70	$60 * 0.02 + 10 * 0.015$	1.35

$\lambda > 90$: Αληθής

λ	χρ	Οθόνη
95	$60 * 0.02 + 30 * 0.015 + 5 * 0.01$	1.7

Άσκηση

Μια εταιρεία ηλεκτρικής ενέργειας χρεώνει την κατανάλωση του ρεύματος σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- Μέχρι 200 μονάδες (0-200) προς 0,25€/μονάδα
- Τις επόμενες 1000 μονάδες (201-1200) προς 0,40€/μονάδα
- Τις πέρα των 1200 μονάδων προς 0,50€/μονάδα

Να γραφτεί αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα ή πρόγραμμα σε γλώσσα Python που να δέχεται τον αριθμό των μονάδων που καταναλώθηκαν από τον πελάτη και να εμφανίζει το ποσό των χρημάτων που χρωστάει ο πελάτης στην εταιρεία ηλεκτρικής ενέργειας.

Άσκηση

Μια εταιρία κινητής τηλεφωνίας ακολουθεί ανά μήνα την πολιτική χρέωσης που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πάγιο 15 €	
Χρόνος τηλεφωνημάτων (δευτερόλεπτα)	Χρονοχρέωση (€ /δευτερόλεπτο)
1-508	0,15
509-813	0,09
814 και άνω	0,05

Να γραφτεί αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα ή πρόγραμμα σε γλώσσα Python το οποίο :

- A) Να διαβάζει τη χρονική διάρκεια των τηλεφωνημάτων ενός συνδρομητή για ένα μήνα.
B) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή με δεδομένο ότι η χρέωση είναι κλιμακωτή.