

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗ ΧΡΕΩΣΗ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας ακολουθεί ανά μήνα την πολιτική τιμών που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΑΓΙΟ 15 ευρώ	
Χρόνος τηλεφωνημάτων (δευτερόλεπτα)	Χρονοχρέωση (ευρώ/δευτερόλεπτο)
1-500	0,015
501-800	0,009
800 και άνω	0,005

Ν.γ.α ο οποίος

Α. Να διαβάζει τη χρονική διάρκεια των τηλεφωνημάτων ενός συνδρομητή στο διάστημα ενός μήνα.

Β. Να υπολογίζει τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή

Γ. Να εμφανίζει τη λέξη «ΧΡΕΩΣΗ» και τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή.

Σημειώση: Η χρονοχρέωση θεωρείται κλιμακωτή. Δηλαδή τα πρώτα 500 δευτερόλεπτα χρεώνεται με 0,015 ευρώ/δευτερόλεπτο, τα επόμενα πρώτα 300 δευτερόλεπτα χρεώνεται με 0,009 ευρώ/δευτερόλεπτο και πέραν των 800 δευτερόλεπτα χρεώνεται με 0,005 ευρώ/δευτερόλεπτο.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Κάποια δημοτική αρχή ακολουθεί την εξής τιμολογιακή πολιτική για την κατανάλωση νερού ανά μήνα:

Χρεώνει πάγιο ποσό 2 ευρώ και εφαρμόζει κλιμακωτή χρέωση σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Κατανάλωση σε κυβικά μέτρα	Χρέωση ανά κυβικό
από 0 έως και 5	δωρεάν
από 5 έως και 10	0,5 ευρώ
από 10 έως και 20	0,7 ευρώ
από 20 και άνω	1,0 ευρώ

Στο ποσό που προκύπτει από την αξία του νερού και το πάγιο υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. με συντελεστή 18%. Το τελικό ποσό προκύπτει από την άθροιση της αξίας του νερού, το πάγιο, το Φ.Π.Α. και το δημοτικό φόρο που είναι 5 ευρώ.

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

α. Να διαβάζει τη μηνιαία κατανάλωση του νερού.

Μονάδες 2

β. Να υπολογίζει την αξία του νερού που καταναλώθηκε σύμφωνα με την παραπάνω τιμολογιακή πολιτική.

Μονάδες 10

γ. Να υπολογίζει το Φ.Π.Α.

Μονάδες 4

δ. Να υπολογίζει και να εκτυπώνει το τελικό ποσό.

Μονάδες 4