

Ασκήσεις στην εντολή If με κλιμακωτή χρέωση

1. Η εταιρεία παροχής υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας Jambafone™ εφαρμόζει την πολιτική κλιμακωτής χρέωσης που φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΜΗΝΙΑΙΟ ΠΑΓΙΟ: 10€			
Λεπτά ομιλίας	Χρέωση ανά λεπτό	Αριθμός μηνυμάτων	Χρέωση ανά μήνυμα σε €
Από 0 έως 150	0,7	Από 0 έως 50	0,4
Από 151 και άνω	0,5	Από 51 και άνω	0,2

Να γράψετε στο τετράδιό σας πρόγραμμα σε γλώσσα Pascal το οποίο:

- Να διαβάζει α) το ονοματεπώνυμο του συνδρομητή, β) τον συνολικό αριθμό των λεπτών ομιλίας που πραγματοποίησε και γ) τον συνολικό αριθμό των μηνυμάτων που απέστειλε ο συνδρομητής της Jambafone™.
 - Να υπολογίζει το συνολικό ποσό της χρέωσης για τον συνδρομητή.
 - Να εμφανίζει μήνυμα: “Ο συνδρομητής οφείλει το ποσό των€”.
2. Ένα εργοστάσιο σοκολάτας χρεώνει κλιμακωτά τους εμπόρους ως εξής:
- Μέχρι 100 σοκολάτες προς 1€ την καθεμιά.
Από 100 μέχρι 500 σοκολάτες προς 0.90€ την καθεμιά.
Πάνω από 500 σοκολάτες προς 0.75€ η καθεμιά.

Να γραφεί πρόγραμμα Python που να διαβάζει τον αριθμό των τεμαχίων σοκολάτας που παραγγέλνει ένας έμπορος και να εμφανίζει το ποσό που πρέπει να καταβάλει στο εργοστάσιο.

3. Δίνονται οι κατηγορίες φορολόγησης των πωλητών και το ποσοστό τους με κλιμακωτή χρέωση :

Εισόδημα	Φόρος
0 - 12000	0%
12001 - 20000	7%
20001 - 30000	12%
30001 και άνω	15%

Να εισάγετε το εισόδημα ενός πολίτη και να υπολογίσετε το φόρο του.

4. Μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας ακολουθεί ανά μήνα την πολιτική που φαίνεται στο παρακάτω πίνακα:

Πάγιο 10 Ευρώ	
Χρόνος τηλεφωνημάτων (δευτερόλεπτα)	Χρονοχρέωση (Ευρώ / δευτερόλεπτο)
1-500	0,004
501-800	0,003

801 και άνω	0,002
-------------	-------

Διευκρίνιση: Η χρονοχρέωση θεωρείται κλιμακωτή. Δηλαδή τα πρώτα 500 δευτερόλεπτα χρεώνονται με 0,004 Ευρώ / δευτερόλεπτο, τα επόμενα 300 δευτερόλεπτα με 0,003 Ευρώ / δευτερόλεπτο και τα πέρα των 800 με 0,002 Ευρώ / δευτερόλεπτο. Να γράψετε πρόγραμμα που: α) να διαβάσει τη χρονική διάρκεια των τηλεφωνημάτων ενός συνδρομητή σε διάστημα ενός μήνα. β) να υπολογίζει τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή. γ) να εμφανίζει μήνυμα: Η μηνιαία σας χρέωση είναι Ευρώ.