

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗΣ ΧΡΕΩΣΗΣ

1. μια εταιρία πληρώνει τους υπαλλήλους της κάθε βδομάδα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα

| Ώρες εργασίας | €/ ώρα |
|---------------|--------|
| 0-40          | 5      |
| 40-50         | 7      |
| >50           | 9      |

Για παράδειγμα ένας υπάλληλος που δούλεψε 45 ώρες πληρώθηκε 235€. Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος διαβάζει τον αριθμό των ωρών εργασίας ενός υπαλλήλου και υπολογίζει την αμοιβή του

2. Μια εταιρία κινητής τηλεφωνίας ακολουθεί ανά μήνα την πολιτική τιμών που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. **Κλιμακωτή χρέωση**

| Πάγιο 4,5€                    |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Χρόνος τηλεφωνημάτων (δευτερ) | Χρονοχρέωση (€/δευτερ) |
| <500                          | 0,04                   |
| 501-800                       | 0,03                   |
| 801 και πάνω                  | 0,02                   |

Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος

- Να διαβάζει τη χρονική διάρκεια των τηλεφωνημάτων ενός συνδρομητή σε διάστημα ενός μήνα
  - Να υπολογίζει τη μηνιαία χρέωση
  - Να τυπώνει τη λέξη «χρέωση» και τη μηνιαία χρέωση
  -
3. Οι κρατήσεις υπέρ των πυρόπληκτων στο μισθό των υπαλλήλων μιας εταιρίας δίνεται από τον παρακάτω πίνακα(κλιμακωτά)

| Μισθός             | Ποσοστό κρατήσεων |
|--------------------|-------------------|
| <600               | 1%                |
| Από 600 μέχρι 1200 | 2%                |
| >1200              | 4%                |

Να γίνει αλγόριθμος ο οποίος

- δέχεται εισοδο το μισθό Μ του υπαλλήλου
- υπολογίζει και εμφανίζει τις κρατήσεις και το μισθό που θα πληρωθεί τελικά ο υπάλληλος.

4. Ένα internet café χρεώνει κλιμακωτά τους πελάτες που χρησιμοποιούν τους υπολογιστές ως εξής:

- Για την πρώτη ώρα χρεώνει 0.04€ ανά λεπτό χρήσης
- Για τα επόμενα λεπτά πέρα της 1ης ώρας, χρεώνει 0.025€ ανά λεπτό
- Για τον υπόλοιπο χρόνο πέραν της 1.5 ώρας χρεώνει 0.015 € για κάθε λεπτό χρήσης

Να γραφεί αλγόριθμος που

- θα διαβάζει τα λεπτά που χρησιμοποίησε ο πελάτης τον υπολογιστή
- θα εμφανίζει το ποσό που οφείλει να πληρώσει.
- Αν από το ποσό αυτό το 20% παρακρατείται για δημοτικά τέλη, να υπολογίσετε και να εμφανίσετε το ποσό που τελικά θα εισπράξει ο ιδιοκτήτης

5. Σε μια αεροπορική εταιρία τα 22 kg αποσκευών είναι χωρίς χρέωση για την Α θέση . Κάθε kg πάνω από το όριο των 22 kg χρεώνεται με 2% επί του κόμιστρου της πτήσης . Γράψτε αλγόριθμο ο οποίος να δέχεται σαν είσοδο το κόμιστρο της πτήσης και το συνολικό βάρος των αποσκευών και θα υπολογίζει και θα τυπώνει την χρέωση του υπέρβαρου των αποσκευών σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση θα εμφανίζει το μήνυμα «χωρίς χρέωση»

6. Σε ένα βίντεοκλαμπ οι καινούριες κασέτες έχουν κωδικό 1 και χρεώνονται με 1,5 €, οι παλαιότερες κασέτες έχουν κωδικό 2 και χρεώνονται με 1 € και οι δίσκοι DVD έχουν κωδικό 3 και χρεώνονται με 2 €. Οι ημέρες ενοικίασης είναι 2 και για κάθε μέρα καθυστέρησης πέρα των 2 ημερών επιβάλλεται πρόστιμο καθυστέρησης 0,5 €/ημέρα. Να γραφεί αλγόριθμος που διαβάζει τον κωδικό ενοικίασης και τις ημέρες ενοικίασης και υπολογίζει τη χρέωση.