

24. Στη μισθοδοσία ενός υπαλλήλου υπάρχουν κατά σειρά οι εξής κρατήσεις:
- από τον αρχικό του μισθό αφαιρείται 2% ως εισφορά στο σωματείο εργαζομένων και προκύπτει ο μεικτός μισθός,
 - από τον μεικτό μισθό αφαιρούνται οι φορολογικές και οι ασφαλιστικές κρατήσεις σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα και προκύπτει ο τελικός μισθός του υπαλλήλου.

Μεικτός μισθός	Φορολογικές κρατήσεις	Ασφαλιστικές κρατήσεις
μέχρι 900 €	5%	3%
πάνω από 900 € μέχρι και 1300 €	7%	6%
πάνω από 1300 €	10%	9%

Να γραφεί πρόγραμμα, που θα διαβάζει τον αρχικό μισθό του υπαλλήλου και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει την εισφορά για το σωματείο εργαζομένων, τις φορολογικές και ασφαλιστικές κρατήσεις, καθώς και τον καθαρό μισθό του υπαλλήλου.

26. Μία εταιρεία κινητής τηλεφωνίας ακολουθεί την εξής πολιτική ως προς τη μηνιαία χρέωση των συνδρομητών της:

- ανάλογα με τον χρόνο των τηλεφωνημάτων υπολογίζεται κλιμακωτά η χρέωση των τηλεφωνημάτων, σύμφωνα με τον διπλανό πίνακα:

Χρόνος τηλεφωνημάτων σε δευτερόλεπτα	Χρονοχρέωση σε ευρώ ανά δευτερόλεπτο
1 – 700	0,08
701 – 1500	0,06
1501 και άνω	0,04

- στη χρέωση των τηλεφωνημάτων υπολογίζεται και προστίθεται Φ.Π.Α. 24%,
- στα παραπάνω προστίθεται πάγιο 18 €.

Να γραφεί πρόγραμμα που:

- θα διαβάζει το ονοματεπώνυμο και τη χρονική διάρκεια των τηλεφωνημάτων ενός συνδρομητή σε διάστημα ενός μήνα,
- θα υπολογίζει τη μηνιαία χρέωση του συνδρομητή,
- θα εμφανίζει το ονοματεπώνυμο του συνδρομητή και τη μηνιαία χρέωσή του.

Λύση

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΛΥΜΕΝΕΣ

27. Στο διαδικτυακό παιχνίδι Travian ο κάθε παίκτης λαμβάνει και ένα χαρακτηρισμό ανάλογα με τον αριθμό των συμμετοχών του. Οι χαρακτηρισμοί που αποδίδονται στους παίκτες φαίνονται δίπλα:

Αριθμός συμμετοχών	Χαρακτηρισμός
1 – 19	Νέος
20 – 59	Οπαδός
60 – 99	Βετεράνος
100 – 299	Δεινόσαυρος
Πάνω από 300	Διαχειριστής

Να γράφει πρόγραμμα που θα διαβάζει τον αριθμό συμμετοχών ενός παίκτη στο συγκεκριμένο παιχνίδι και να εμφανίζει τον χαρακτηρισμό που του έχει αποδοθεί. Θεωρήστε ότι ο αριθμός συμμετοχών είναι θετικός αριθμός.

Παρατηρήσεις:

- Το πρόγραμμα να γραφεί χρησιμοποιώντας μόνο εντολές «if».
- Το πρόγραμμα να γραφεί χρησιμοποιώντας εμφωλευμένες εντολές «if».

30. Ένα εμπορικό πλοίο μεταφέρει παλέτες με εμπορεύματα εντός και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) και η χρέωση γίνεται σύμφωνα με τον πίνακα:

Αριθμός παλετών που μεταφέρει	Χρέωση εντός ΕΕ ανά παλέτα	Χρέωση εκτός ΕΕ ανά παλέτα
μέχρι 80	100 €	150 €
από 81 έως και 200	80 €	120 €
πάνω από 200	70 €	100 €

Να γράψετε πρόγραμμα που:

- α. Να διαβάζει τον αριθμό παλετών με εμπορεύματα που μεταφέρει το πλοίο και τον προορισμό. Η τιμή "ΕΝΕΕ" δηλώνει προορισμό εντός ΕΕ, η τιμή "ΕΚΕΕ" δηλώνει προορισμό εκτός ΕΕ.
- β. Να υπολογίζει και να εκτυπώνει πόσο κοστίζει η μεταφορά των παραπάνω εμπορευμάτων ανάλογα με τον προορισμό και το αριθμό παλετών.

Παρατήρηση: Θεωρήστε ότι το πρόγραμμα δέχεται θετικές τιμές για τον αριθμό παλετών και για τον προορισμό μόνο τις τιμές "ΕΝΕΕ" και "ΕΚΕΕ".

Λύση: