

Προγραμματισμός Η/Υ

3ο Εργαστήριο

Να γραφούν προγράμματα για:

- 1) Να δίδεται ένας αριθμός και να γράφει αν είναι θετικός ή αρνητικός
- 2) Να δίδεται μια θερμοκρασία και να απαντάει αν κάνει ζέστη ή κρύο (βάλτε δικά σας όρια)

Άσκηση 1

Να γραφεί πρόγραμμα που να δέχεται τη βαθμολογία B ενός σπουδαστή και να τυπώνει τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό:

- $B \in [0, 5)$ Ανεπαρκώς
- $B \in [5, 6.5)$ Καλώς
- $B \in [6.5, 8.5)$ Λίαν καλώς
- $B \in [8.5, 10]$ Άριστα

Άσκηση 2

Να γραφεί πρόγραμμα που να υπολογίζει τη κόστος των αποσκευών ενός επιβάτη αεροπλάνου ανάλογα με το βάρος τους. Σε περίπτωση που ο επιβάτης έχει εισιτήριο οικονομικής θέσης (για συνολικό βάρος αποσκευών μέχρι 25 κιλά το κόστος είναι 0, από 25-50 κιλά για κάθε extra κιλό πέρα των 25 πληρώνει 1 € ανά κιλό ενώ για βάρος πέρα των 50 κιλών οι αποσκευές μεταφέρονται με cargo με κόστος 0.5 € ανά κιλό). Σε περίπτωση που ο επιβάτης έχει εισιτήριο διακεκριμένης θέσης (για συνολικό βάρος αποσκευών μέχρι 35 κιλά το κόστος είναι 0, από 35-50 κιλά για κάθε extra κιλό πέρα των 35 πληρώνει 0.75 € ανά κιλό ενώ για βάρος πέρα των 50 κιλών οι αποσκευές μεταφέρονται με cargo με κόστος 0.35 € ανά κιλό). Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος που θα πληρώσει ένας επιβάτης και να εμφανίσετε στην οθόνη του υπολογιστή κατάλληλο μήνυμα.

Άσκηση 3

Να γραφεί πρόγραμμα που θα υπολογίζει το φόρο εισοδήματος φυσικών προσώπων. Οι υπολογισμοί να γίνουν με δεδομένο ότι ο φορολογούμενος δεν πληρώνει φόρο για εισόδημα μικρότερο ή ίσο από 11,000€, ενώ για μεγαλύτερο εισόδημα πληρώνει φόρο 15% μέχρι τα 14,000€, 30% από 14,000€ μέχρι 23,000€ και 40% για τα υπόλοιπα ποσά εισοδήματος.