

Δομή Πολλαπλής Επιλογής

Άσκηση 1

Να γίνει πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν αριθμό ο οποίος θα αναπαριστά την ώρα σε 24ωρη μορφή και θα εμφανίζει τα επόμενα μηνύματα:

Αριθμός	Χαρακτηρισμός
0 - 4	Μεσάνυχτα
5 - 6	Ξημέρωμα
7 - 11	Πρωί
12 - 15	Μεσημέρι
16 - 20	Απόγευμα
21 - 23	Βράδυ

Άσκηση 2

Σ' ένα e-shop η τιμή των υπολογιστών εξαρτάται από την ποσότητα παραγγελίας. Συγκεκριμένα ισχύουν οι παρακάτω τιμές αγοράς υπολογιστών.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1-50	580
51-100	520
101-200	470
πάνω από 200	440

Να γραφεί πρόγραμμα που θα δέχεται σαν είσοδο την ποσότητα των υπολογιστών που θέλει να παραγγείλει ο χρήστης και θα εμφανίζει μήνυμα με την αξία της παραγγελίας.

Άσκηση 3

Ένα ταξί χρεώνει κλιμακωτά τους πελάτες του βάσει της χιλιομετρικής απόστασης που θα ταξιδέψει με το επόμενο σύστημα χρεώσεων:

Απόσταση σε χιλιόμετρα	Χρέωση
0-2 χλμ.	0,5 ευρώ/χλμ
2-5 χλμ	0,4 ευρώ/χλμ
5-10 χλμ.	0,3 ευρώ/χλμ

Απόσταση σε χιλιόμετρα	Χρέωση
<10 χλμ.	0,25 ευρώ/χλμ

Επίσης, το ταξί χρεώνει για κάθε διαδρομή ένα πάγιο κόστος 2€ καθώς επίσης κόστος 3€ εφόσον μεταφερθούν αποσκευές. Να γίνει πρόγραμμα που θα δέχεται από τον χρήστη τα χιλιόμετρα που διένυσε το ταξί, καθώς επίσης και την πληροφορία αν υπήρχαν αποσκευές (θεωρήστε ως πιθανές τιμές τις ΝΑΙ και ΟΧΙ) και θα εμφανίζει τη χρέωση που προκύπτει.

Άσκηση 4

Σύμφωνα με την νέα φορολογική νομοθεσία για το έτος 2011 τα τέλη κυκλοφορίας ενός αυτοκινήτου καθορίζονται με βάση την εξής πολιτική:

Αν το αυτοκίνητο αγοράστηκε πριν το 2011, τα τέλη διαμορφώνονται βάσει των κυβικών εκατοστών του αυτοκινήτου όπως ορίζει ο παρακάτω πίνακας:

Κυβισμός	Χρέωση
μέχρι 300 κ. εκ.	18 ευρώ
301 - 785 κ. εκ.	46 ευρώ
786 - 1357 κ. εκ.	112 ευρώ
1358 - 1928 κ. εκ.	202 ευρώ
1929 - 2357 κ. εκ.	446 ευρώ
2358 κ. εκ και άνω	580 ευρώ

Αν το αυτοκίνητο αγοράστηκε από το 2011 και μετά τα τέλη κυκλοφορίας υπολογίζονται βάσει των εκπεμπόμενων ρύπων, κλιμακωτά όπως ορίζει ο επόμενος πίνακας:

Εκπομπές Ρύπων	Χρέωση ανά γρ.
έως 100 γρ. CO2	0,50 ευρώ
101 - 150 γρ. CO2	1,00 ευρώ
151 - 200 γρ. CO2	1,50 ευρώ
201 - 250 γρ. CO2	2,00 ευρώ
251 και άνω γρ. CO2	2,50 ευρώ

Να γίνει πρόγραμμα που θα διαβάζει το έτος αγοράς ενός αυτοκινήτου και το ανάλογο μέγεθος (κυβικά εκατοστά ή εκπομπές ρύπων) και θα υπολογίζει την αξία των τελών κυκλοφορίας για το αυτοκίνητο αυτό.