



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΖΩΗ ΛΥΚΕΙΟ

ΤΑΞΗ : Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: Εισαγωγή στις αρχές των Η/Υ

ΣΕΙΡΑ 4α

ΔΟΜΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Ο μαθηματικός τύπος που υπολογίζει το ύψος ενός ανθρώπου σε σχέση με το βάρος είναι: $\text{Ύψος} = (1.05 * \text{Βάρος} + 50) * 1.2 + 11$. Να αναπτύξετε πρόγραμμα που θα διαβάζει το βάρος ενός ανθρώπου και θα υπολογίζει και εκτυπώνει το φυσιολογικό ύψος του.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Κάθε εργαζόμενος της εταιρείας XYZ πληρώνεται με ημερομίσθιο 55 €, ενώ ο μισθός του υπόκειται σε κρατήσεις 12%. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα που θα διαβάζει το ονοματεπώνυμο ενός εργαζομένου της εταιρείας XYZ, τις ημέρες που εργάστηκε τον περασμένο μήνα και θα εκτυπώνει τις καθαρές αποδοχές του καθώς και το ποσό των κρατήσεων.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Τέσσερις φίλοι αποφάσισαν να καταθέσουν από κοινού ένα δελτίο στοιχήματος. Αποφάσισαν τα ενδεχόμενα κέρδη να μοιραστούν με βάση τη συμμετοχή τους στην πληρωμή του δελτίου. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα που θα διαβάζει τα κέρδη που επέφερε το δελτίο καθώς και το ποσό που πλήρωσε κάθε ένας από τους τέσσερις και θα εκτυπώνει το κέρδος που αναλογεί στον καθένα

ΑΣΚΗΣΗ 4

Μια μεταφορική εταιρεία έχει αναλάβει να μεταφέρει μηχανήματα. Τα containers της εταιρείας έχουν χωρητικότητα 100, 50, 10, 5 και 1 τεμάχια. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα που θα διαβάζει τον αριθμό των μηχανημάτων που πρέπει να μεταφερθούν και θα εκτυπώνει πόσα containers από κάθε είδος πρέπει να χρησιμοποιηθούν.