

Level 4

Προγραμματισμός - C**Lab Exercise 3****Μάρτιος 2,2016**

If, switch (1)

Άσκηση 1

Δίνονται 2 ακέραιοι αριθμοί. Να υπολογιστεί η διαφορά τους με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι πάντα θετική. Ο υπολογισμός να γίνει από συνάρτηση ενώ το κύριο πρόγραμμα διαβάζει τα δεδομένα και τυπώνει τα αποτελέσματα.

Άσκηση 2

Δίνεται ένας ακέραιος. Να βρεθεί αν είναι μονός ή ζυγός. Ο υπολογισμός να γίνει από συνάρτηση ενώ το κύριο πρόγραμμα διαβάζει τα δεδομένα και τυπώνει τα αποτελέσματα.

Άσκηση 3

Ένας μαθητής έχει 3 προφορικούς βαθμούς (1 σε κάθε τρίμηνο) και 1 βαθμό στις γραπτές εξετάσεις. Αν ο βαθμός στα γραπτά έχει διπλάσια βαρύτητα από κάθε προφορικό να βρεθεί ο μέσος όρος στο μάθημα και να τυπώνεται κατάλληλο μήνυμα για το αν ο μαθητής πέρασε το μάθημα. Η βάση είναι το 10. Να μη χρησιμοποιηθούν υποπρογράμματα.

Άσκηση 4

Ένας υπάλληλος παίρνει bonus 100 ευρώ αν οι συνολικές πωλήσεις του ξεπερνούν τα 2000 ευρώ την εβδομάδα. Να γράψετε ένα πρόγραμμα χωρίς υποπρογράμματα που θα διαβάζει το όνομα του πωλητή και τις πωλήσεις που έκανε και τυπώνει το όνομα που διάβασε και την προμήθεια που πήρε αυτή την εβδομάδα.

Άσκηση 5

Η κεντρική θέρμανση ενός σπιτιού ξεκινά αν η μέση θερμοκρασία των τριών δωματίων του είναι μικρότερη από 13 βαθμούς Κελσίου. Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο διαβάζει τις θερμοκρασίες σε βαθμούς Φαρενάιτ και τυπώνει YES αν η θέρμανση λειτουργεί και NO αν η θέρμανση δεν λειτουργεί. Η σχέση τη μετατροπής των βαθμών είναι:

$$(^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = ^{\circ}\text{C}$$

