

Εργασία 5 - Προθεσμία 27/11/2016, 22:00

Σημείωση: Απαγορεύεται η χρήση goto σε κάθε άσκηση.

Άσκηση 1

Η άσκηση βασίζεται πάνω στην αντίστοιχη άσκηση 1 της εργασίας 4 και μπορείτε να επαναχρησιμοποιήσετε τον κώδικά σας.

Δημιουργήστε ένα νέο project στο Code::Blocks και ονομάστε το **project5A**.

Διαβάστε όλη την εκφώνηση πριν αρχίσετε να γράφετε κώδικα!

Εκφώνηση

Μέρος Α: Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων

Γράψτε μια συνάρτηση η οποία παίρνει ως παράμετρο μια ακέραια τιμή val και δύο ακέραιες τιμές που εκφράζουν άνω και κάτω όριο και επιστρέφει 1 αν η τιμή val είναι μεταξύ του πάνω και κάτω ορίου (συμπεριλαμβανομένων), διαφορετικά 0.

Γράψτε μια συνάρτηση η οποία παίρνει ως παραμέτρους τις ώρες και τα λεπτά εισόδου και εξόδου και επιστρέφει 1 αν η ώρα εξόδου είναι ίση ή μεταγενέστερη της ώρας εισόδου, διαφορετικά 0.

Χρησιμοποιήστε αυτές τις συναρτήσεις στη main για να κάνετε τους ελέγχους ορθότητας των δεδομένων. Παρατηρήστε πως η πρώτη συνάρτηση που γράψατε μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τον έλεγχο ορθότητας ώρας και για τον έλεγχο ορθότητα λεπτού, ανάλογα με το τι πραγματικές παραμέτρους (τιμές) θα περάσουμε σε αυτή.

Μέρος Β: Υπολογισμός ωρών χρέωσης

Γράψτε μια συνάρτηση η οποία παίρνει ως παραμέτρους τις ώρες εισόδου/εξόδου και υπολογίζει κι επιστρέφει για πόσες ώρες πρέπει να χρεωθεί ο πελάτης.

Χρησιμοποιήστε αυτή τη συνάρτηση στη main, στο σημείο που γίνεται ο υπολογισμός των ωρών που χρεώνονται.

Αφαιρέστε την printf για το Duration.

Μέρος Γ: Διαχείριση πληρωμής

Γράψτε μια συνάρτηση η οποία παίρνει ως παράμετρο το ποσό που πρέπει να πληρώσει ο πελάτης και διαχειρίζεται την πληρωμή: ζητά το ποσό, διαβάζει πόσα πλήρωσε ο πελάτης, ελέγχει αν καλύπτεται το ποσό, αν ναι εκτυπώνει ρέστα εφόσον υπάρχουν, αν όχι ζητά επαναληπτικά το υπόλοιπο μέχρι να καλυφθεί το ποσό.

Χρησιμοποιήστε αυτή τη συνάρτηση στη main, στο σημείο που γίνεται η διαχείριση της πληρωμής.

Η έξοδος του προγράμματος πρέπει να είναι όμοια με του project4 (εκτός από την εκτύπωση της διάρκειας στάθμευσης).

Αποστολή προγράμματος για διόρθωση και σχολιασμό

Κατασκευάστε ένα φάκελο με όνομα το ονοματεπώνυμό σας με λατινικούς χαρακτήρες:

`ερwnumο_mikro`

Για παράδειγμα, `doufexi_vana`

Βρείτε το φάκελο που κατασκεύασε το Code::Blocks για την παραπάνω άσκηση και εντοπίστε το αρχείο `main.c`. **Αντιγράψτε** το μέσα στο φάκελο `ερwnumο_mikro` **αλλάζοντας** το όνομά του σε `project5A.c`.

Συμπίεστε το φάκελο `ερwnumο_mikro` (δεξί click → *Send to* → *compressed folder* ή στα ελληνικά *Αποστολή προς* → *συμπιεσμένος φάκελος*). Θα πρέπει να δημιουργηθεί το `ερwnumο_mikro.zip`. Παρακαλώ στείλτε μόνο ZIP αρχεία!

Μπείτε στο eclass. Πλοηγηθείτε στην εργασία project5, πατήστε Browse, ανεβάστε το zip αρχείο και πατήστε Αποθήκευση.