

## Ασκήσεις εργαστηρίου 18/11/2016

### Άσκηση 1

Σε αυτή την άσκηση θα γράψετε ένα πρόγραμμα που διαβάζει δύο ακεραίους  $x$  και  $y$ , επιβεβαιώνει ότι είναι θετικοί κι ότι ο δεύτερος είναι μεγαλύτερος του πρώτου, και υπολογίζει κι εκτυπώνει το γινόμενο  $x \dots y$ . Επιμέρους λειτουργίες θα γίνουν με συναρτήσεις.

**Γράψτε μια συνάρτηση** η οποία παίρνει ως παράμετρο δύο ακέραιες τιμές και επιστρέφει 1 αν είναι θετικές και η δεύτερη είναι μεγαλύτερη της πρώτης, διαφορετικά 0.

**Γράψτε μια συνάρτηση main** η οποία εκτυπώνει το μήνυμα "Enter two integers:", διαβάζει δύο ακεραίους, και χρησιμοποιεί την παραπάνω συνάρτηση για να ελέγξει αν έχουν έγκυρες τιμές. Όσο δεν έχουν έγκυρες τιμές επαναμβάνονται αυτά τα βήματα.

**Γράψτε μια συνάρτηση** η οποία παίρνει ως παραμέτρους δύο ακέραιες τιμές  $x$  και  $y$  και υπολογίζει κι επιστρέφει το γινόμενο  $x \dots y$ .

**Προσθέστε κώδικα στη main** που να καλεί την παραπάνω συνάρτηση και να αποθηκεύει το αποτέλεσμα της σε κατάλληλη μεταβλητή. Μετά, εκτυπώνει το μήνυμα " $x \dots y = z$ " όπου  $x$  η πρώτη τιμή,  $y$  η δεύτερη και  $z$  το αποτέλεσμα. Ακολουθεί **χαρακτήρας αλλαγής γραμμής**.

Ενδεικτικές εκτελέσεις:

```
Enter two integers: 3 7
3*...*7 = 2520
```

```
Enter two integers: 1 1
Enter two integers: -1 2
Enter two integers: 1 10
1*...*10 = 3628800
```