

## 343 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό :

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

#### 3<sup>ο</sup> Εργαστήριο

##### Χρήσιμο Υλικό:

- Βοηθητικό αρχείο: `random_functions.cpp` *τυχαίοι ακέραιοι και δεκαδικοί*

##### Ζήτημα 1<sup>ο</sup>

Γράψτε μια συνάρτηση που δέχεται δύο ακέραιους αριθμούς  $a$ ,  $b$  (όχι απαραίτητα  $a < b$ ) και επιστρέφει το εύρος ακεραίων τιμών μεταξύ του  $a$  και  $b$ .

Μέσα στη συνάρτηση θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε άλλες δύο συναρτήσεις που θα φτιάξετε: `max()` και `min()` που επιστρέφουν το μέγιστο και ελάχιστο, αντίστοιχα, ακέραιο από δυο αριθμούς.

`main()`: διαβάστε δύο ακεραίους  $a$ ,  $b$  και εκτυπώστε το αποτέλεσμα της συνάρτησης.

##### Ζήτημα 2<sup>ο</sup>

Γράψτε μια συνάρτηση που δέχεται δύο ακέραιες τιμές  $x$  και  $n$ , και επιστρέφει την τιμή της

ακόλουθης συνάρτησης  $\frac{1}{x} + \frac{2}{x^3} + \frac{4}{x^5} + \dots + \frac{n-3}{x^{n-2}} + \frac{n-1}{x^n}$

`main()`: Καλέστε από την `main()` την συνάρτηση που φτιάξατε (αφού πρώτα διαβάσετε τα  $x$  και  $n$ ) και εκτυπώστε το ανάλογο αποτέλεσμα της συνάρτησης. Θα πρέπει κατά την είσοδο να ελέγχετε επαναληπτικά αν το  $n$  είναι περιττό.