

343 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό :

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

5^ο Εργαστήριο

Ζήτημα 1^ο

Θέλουμε να συμπληρώσουμε τα 20 στοιχεία ενός μονοδιάστατου πίνακα με *τυχαίες* ακέραιες τιμές (`rand()`) και στη συνέχεια να βρούμε:

(α) το άθροισμα των στοιχείων

(β) τον μέσο όρο

(γ) το μέγιστο και

(δ) το ελάχιστο.

Για κάθε έναν υπολογισμό από τους (α) – (δ) φτιάξτε και μια ξεχωριστή συνάρτηση.

Ζήτημα 2^ο

Γράψτε μια συνάρτηση που δέχεται έναν πίνακα από ακεραίους και εκτυπώνει με την μορφή ιστογράμματος την ποσότητα κάθε στοιχείου του πίνακα με τους χαρακτήρες «*».

Π.χ., αν `A[] = {3,4,5}`:

```
***
```

```
****
```

```
*****
```

Στη συνέχεια δοκιμάστε το αποτέλεσμα της συνάρτησης με έναν πίνακα 10 ακεραίων. Η τιμή κάθε στοιχείου του πίνακα να είναι ένας τυχαίος αριθμός (`rand()`) στο διάστημα `[5,15]`.