

## תרגילים 5

ממשו את הפונקציות הבאות: (תרגישו בנח לדלג בין תרגילים)

### First run:

```
git clone https://github.com/jonmuehlst/workspace_a.git
```

### Otherwise:

```
git pull https://github.com/jonmuehlst/workspace_a.git
```

- .1 סכום מערך
  - .1.1.1 קלט: מערך של מספרים ממשיים, גודל המערך
  - .1.1.2 פלט: סכום המערך
  - .1.2 דגשים:
    - .1.2.1 לכתוב unit test (נתון בקוד)
- .2 מיון בועות
  - .2.1.1 קלט: מערך של מספרים ממשיים, גודל המערך
  - .2.1.2 פלט: הפונקציה היא void אבל המערך שהתקבל יהפוך לממוין
  - .2.2 דגשים:
    - .2.2.1 לכתוב unit test
- .3 החלפה בין ערכי שני משתנים
  - .3.1.1 קלט: שני מצביעים למשתנים
  - .3.1.2 פלט: void, אבל הערכים של המשתנים יוחלפו
- .4 אורך מחרוזת (סגנון C)
  - .4.1.1 קלט: מחרוזת
  - .4.1.2 פלט: אורך המחרוזת
  - .4.2 דגשים:
    - .4.2.1 לכתוב unit test
- .5 הדפסת מערך
  - .5.1.1 קלט: מערך
  - .5.1.2 פלט: הדפסת המערך למסך
- .6 מילוי רנדומי של מערך
  - .6.1.1 קלט: מערך וגודל מערך
  - .6.1.2 פלט: מערך שהאיברים בו רנדומלים
- .7 מקסימום במערך
  - .7.1.1 קלט: מערך וגודל מערך
  - .7.1.2 פלט: הערך המקסימלי במערך

.7.2 דגשים:  
7.2.1 לכתוב unit test

.8 מציאת איבר במערך  
8.1.1 קלט: מערך, גודל מערך ומספר  
8.1.2 פלט: אמת אם קיים  
8.2 דגשים:  
8.2.1 לכתוב unit test