

## תרגילים 6

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 האלכסון המשוני במטריצה ריבועית
  - .1.1.1 קלט: מטריצה ריבועית, מספר השורות \ עמודות (N)
  - .1.1.2 פלט: סכום האלכסון המשוני
  
- .2 שיחלוף מטריצה
  - .2.1.1 קלט: מטריצה, מספר השורות \ עמודות (N)
  - .2.1.2 פלט: השחלוף של המטריצה
  - .2.2 דגשים:
  - .2.2.1 לכתוב גרסה שמקבלת מטריצה בגודל דינמי
  
- .3 לבדוק האם מטריצה היא סימטרית
  - .3.1.1 קלט: מטריצה, מספר השורות \ עמודות (N)
  - .3.1.2 פלט: אמת או שקר בהתאם
  
- .4 האם סכום אפשרי
  - .4.1.1 קלט: מערך, סכום רצוי (k), ושני שלמים לבדיקה
  - .4.1.2 פלט: אמת אם שני השלמים נמצאים במערך והסכום שלהם הוא k
  
- .5 מרכז כובד
  - .5.1.1 קלט: 10 נק' במרחב, מערך בגודל 3 ריק
  - .5.1.2 פלט: מערך בגודל 3 עם התשובה