

עבודת הגשה מס' 2

הנחיות:

- יש להגיש את העבודה עד **10/12/2018**
 - על כל יום איחור בהגשה ללא הצדקה ירדו 3% מהציון. לא ניתן להגיש כלל באיחור של מעל שבוע.
 - מותר להכין את העבודה בזוגות או בודדים. חל איסור להעתיק או "לחלוק" חלקים מהפתרונות.
 - תוכניות יש להגיש בקובץ עם סיומת **.PY**.
 - חשוב מאוד לציין את שמות המגשים בתחילת הקובץ.
 - אין להשתמש בנושאים שטרם נלמדו.
 - על הקובץ להכיל דוגמאות קלט/פלט.
 - יש לתעד (docstrings) כל התוכנית.
 - פתרון שלא יעבוד בהרצה ב-IDLE בגרסה python 3.6 – יקבל 0. בדקו היטב שאין שגיאות syntax.
 - ההגשה היא באתר moodle. את העבודה בזוגות יש להגיש על ידי סטודנט אחד עם שם הקובץ שיהיה מורכב מהמילה **"HW2"** ושני מספרי ת"ז מופרדים בקו תחתון ביניהם.
- לדוגמא: **HW2_123456789_123456789.py**

- כתוב תוכנית שתחשב כמות זוגות מספרים חד-ספרתיים אשר אחד ממספרים הוא מספר זוגי ושני אי-זוגי וסכומם **11**.
פלט: **4** (3+8, 5+6, 7+4, 9+2)
- כתוב תוכנית שקולטת סדרת **10** מספרים שלמים וחיובים. לתוכנית לחשב ולהדפיס מספר מקסימלי אשר מורכב גם מספרות זוגיות וגם מספרות אי-זוגיות.
דוגמא:
קלט: **189, 97513, 68428, 9459, 3135, 967, 121, 15, 989, 2897**
פלט: **9459**
- כתוב תוכנית שקולטת סדרת מספרים שלמים וחיובים, ערך **0** מסמן סוף הקלט. לתוכנית לחשב ולהדפיס כמות מספרים סימטריים.
דוגמא:
קלט: **8, 3135, 967, 1234321, 15, 989, 271897, 0**
פלט: **3**

(4) כתוב תוכנית שקולטת מספר שלם n גדול מ-2. לתוכנית לחשב להדפיס סכום של n מספרים ראשונים מסדרת פיבונאצ'י. סדרת פיבונאצ'י-שני איברים ראשונים 1, כל איבר הבא סכום שני איברים לפניו (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21).

דוגמא:

קלט: 8

פלט: 54

(5) כתוב תוכנית שקולטת מספר שלם n חיובי ואי-זוגי. אם קלט לא תקין יש להדפיס הודעה מתאימה. אם קלט תקין יש להדפיס יעלום בגובה n מספרות.

דוגמא:

```
Enter odd integer number[1-19]: 9
1
121
12321
1234321
12321
121
1
```

בהצלחה !!!