



עבודת הגשה מס' 3

הנחיות:

- יש להגיש את העבודה עד **24/12/2018**
- 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 "**HW3**" ושני מספרי ת"ז מופרדים בקו תחתון ביניהם.

לדוגמא: **HW3_123456789_123456789.py**

(1) נתון **a=(1,2,3,4,5,6,7,8,9) tuple** איך ניתן לקבל **tuple** חדש שמורכב מ:

- (א) 5 מספרים ראשונים - **(1,2,3,4,5)**
- (ב) 3 מספרים אחרונים - **(7,8,9)**
- (ג) בין 6 מספרים אחרונים כל מספר שני - **(4,6,8)**
- (ד) כל המספרים חוץ מראשון ואחרון בסדר הפוך - **(8,7,6,5,4,3,2)**
- (ה) שמורכב משני מספרים ראשונים ושני מספרים אחרונים - **(1,2,8,9)**
- (ו) שמורכב ממספר אמצעי, חצי אחרון וחצי הראשון - **(5,6,7,8,9,1,2,3,4)**

(2) כתוב תוכנית שמקבל רצף (**tuple**) של מספרים שלמים ומחשב סכום מספרים דו-ספרתיים בלבד.

דוגמא:

קלט: **(23,-45,1,567,-12,8,164,38)**

פלט: **4(23-45-12+38)**

(3) כתוב תוכנית שמקבל רצף (**tuple**) של מספרים שלמים וחיובים. יש ליצור רצף (**tuple**) חדש

שמורכב ממספרים חד-ספרתיים ואחרי זה דו-ספרתיים ובסוף תלת-ספרתיים.

דוגמא:

קלט: **(23, 45,1,567,7234,12,8,164,3)**

פלט: **(1,8,3,23, 45,12,567,164)**

מבוא להגנת סייבר + מבוא לפיתוח
מיכאל פינקלשטיין

(4) כתוב תוכנית שמייצרת רצף (tuple) שמורכב ממספרים ראשוניים (שמתחלקים רק בעצמו ובאחד)
תלת-ספרתיים כאשר כל מספר מורכב מספרה שמופיע פעמיים.

דוגמא:

(101, 113, 131, 151, 181, 191, 199, 211, 223, 227, 229...)

(5) כתוב תוכנית שמקבל רצף (tuple) של מספרים שלמים וחיובים. לתוכנית למצוא ולהדפיס מספר
מקסימלי בין מספרים הכוללים לפחות ספרה אחד אי-זוגית.

דוגמא:

קלט: (121,2468,324,140,76,642,9)

פלט: 324

בהצלחה !!!