

תרגילים

רשימות:

1. כתוב תוכנית הקולטת רשימת מספרים וממיינת אותם לפי ספרת האחדות שלהם
 - יש לכתוב פונקציית עזר להשוואת שני מספרים ולהשתמש בפונקציה sort
 - אופציה – קרא את המספרים מקובץ
2. כתבו פונקציה שמקבלת רשימה ומחזירה כמה פעמים מופיע המספר המקסימלי

שימוש ב tuples

1. כתבו פונקציה שמקבלת שני מספרים ומחזירה את סכומם ומכפלתם
2. כתבו פונקציה myzip שמבצעת פעולת zip עם שני פרמטרים

שימוש ב dictionary

נתון קובץ רשומות המכיל מספר עובד, שם ושכר (מופרדים בפסיק). יש לכתוב פונקציה שהופכת את הקובץ לרשימת dictionaries עם מפתחות id, name, sal

לדוגמא:

```
[{'id': '10', 'name': 'avi', 'sal': '1000'}, {'id': '20', 'name': 'dani', 'sal': '2000'}, {'id': '30',  
                                     'name': 'rina', 'sal': '3000'}]
```

פונקציות מתקדם

1. כתבו פונקציה mulby שמקבלת פרמטר n ומחזירה פונקציה שמכפילה כל מספר ב n
2. כתבו פונקציה שנקראת genfilterby ומקבלת מספר n. הפונקציה תחזיר פונקציית פילטר לרשימה עבור כל האברים שמתחלקים במספר n ללא שארית

לדוגמא:

```
fil=genfilterby(3)  
z=[2,3,4,5,6,7,8]
```

```
print fil(z) # prints [3,6]
```