**תרגול פונקציות**

לכל אחת מהמשימות הבאות כתבו פונקציה המממשת את המשימה וכן קוד נוסף הבודק את תקינות הפונקציה על מספר קלטים:

1. כתוב פונקציה המקבלת 3 פרמטרים. הפונקציה תמצא ותדפיס את המספר המקסימלי מביניהם
2. כתוב פונקציה המקבלת 3 פרמטרים, מחשבת ומחזירה את ערך הביטוי הבא.
3. שים לב כי הפונקציה מחזירה שני ערכים
4. היעזר באינטרנט למציאת פונקציות עזר בפיתון שלא למדנו לחישובים המתמטיים
5. כתוב פונקציה המקבלת מערך מספרים arr. הפונקציה תדפיס את כל המספרים החוזרים על עצמם יותר מפעם אחת. עליך להשתמש בפונקציה where שבספרית numpy
6. כתוב פונקציה המקבלת מערך מספרים, מחשבת את ממוצע המספרים ומחזירה מערך המכיל רק את המספרים הגדולים או השווים לממוצע. עליך להשתמש בסינון מערך.
7. כתוב פונקציה המקבלת מספר שלם ומחזירה תשובה האם מספר זה הוא "מספר מושלם". "מספר מושלם" הוא מספר השווה לסכום כל מחלקיו, לא כולל הוא עצמו. למשל המספר 6 הוא "מספר מושלם" היות ו 1+2+3=6. ה"מספר המושלם" הבא הינו 28 היות ו 1+2+4+7+14=28. הפעל את הפונקציה באמצעות העברת פרמטרים לפי שם.
8. כתוב פונקציה המדפיסה את כל ה"מספרים המושלמים" בין 1 ל 1000.
9. כתוב פונקציה המקבלת שני פרמטרים begin, end. הפונקציה תחזיר מערך המכיל את ריבועי המספרים בין begin ל end (כולל). ערכי ברירת מחדל הם begin = 1, end = 30.
10. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת את הפרמטר n ומחזירה את הערך n!