תרגילים

פונקציות

- כתבו פונקציה שמקבלת מספר שלם ומחזירה את סכום הספרות שלו
- כתבו פונקציה שמקבלת 3 מספרים ומחזירה את המקסימלי. הוסיפו פונקציית עזר שמחזירה מקסימום בין שני מספרים מספרים
 - כתבו פונקציה שמקבלת מספר שלם ומחזירה אותו הפוד (לדוגמא אם תקבל 546 תחזיר
 - כתבו את הפונקציה הנ"ל כך שתהפוך את המספר למחרוזת ותבדוק מול מחרוזת הפוכה

קבצים

- כתבו תוכנית שמייצרת מבחן בחשבון הכולל 10 תרגילים (חיבור, חיסור, כפל וחילוק) עם המספרים 1 עד random כתבו להשתמש במודול 10 לקבלת מספרים אקראיים והפעולה. את התרגילים יש לרשום לקובץ
 - יש לייצר קובץ נוסף המכיל את התרגילים כולל פתרונות

רשימות

- כתבו תוכנית הקוראת קובץ רשומות המכיל מספר עובד שם ושכר)מופרדים בפסיק(ומחשבת שכר ממוצע
 - כתבו תוכנית הקולטת רשימת מספרים וממיינת אותם לפי ספרת האחדות שלהם

פונקציות מתקדם

- ת מספר כל מספר שמכפילה פונקציה ומחזירה ומחזירה שמקבלת שמקבלת שמקבלת שמקבלת העבו החזירה פונקציה שמכפילה כל מספר ב
- כתבו פונקציה שנקראת genfilterby ומקבלת מספר n. הפונקציה תחזיר פונקצית 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]

tuples and dictionaries

- שפועלת בדיוק כמו פונקציה zip שפועלת בדיוק כמו שני פרמטרים שני פרמטרים •
- נתון קובץ רשומות המכיל מספר עובד, שם ושכר)מופרדים בפסיק(. יש לכתוב פונקציה שהופכת את הקובץ לרשימתשונה dictionaries עם מפתחות ו

לדוגמא:

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