



## תכנות בפייתון – תרגיל רשות ללא משוב

- שימו לב, הגשה של פתרון מלא יזכה ב-0.1 נקודה
  - מועד ההגשה: יום שישי, ה-14.05.2021 בשעה 14:00.
  - ההגשה תתבצע בזוגות בלבד. זוגות יכולים להיות מורכבים מקבוצות שונות, אך **על חברי הצוות להיות שייכים לאותו/ה המרצה.**
  - ההגשה תתבצע באופן הבא:
    - מסמך Word שיכלול את הפלט של כל השאלות בתרגיל ההגשה
      - שם קובץ מסמך ה-Word יורכב ממספר הזהות בתוספת האותיות Ch07.
- למשל סטודנטית עם מספר זהות 123456 שמגישה את הפתרון לפרק 7, תשמור את הקובץ כך: 123456Ch07.docx.
- קובץ פייתון (עם סיומת py) עבור כל שאלה בתרגיל ההגשה.
    - לדוגמה, שם הקובץ לשאלה מס' 2 לאותו הפרק, יורכב ממספר הזהות בתוספת האותיות Ch07, האותיות Qu ולאחריהן מספר השאלה.
- עבור אותה הסטודנטית יש לשמור את הקובץ כך: 123456Ch07Qu02.py.

בהצלחה!

1. משפחה בת חמש נפשות, החליטה לבצע יחדיו דיאטה במהלך חודש אפריל האחרון. המשפחה

נשקלה בתחילת החודש ובסוף החודש. כתבו תכנית המתעדת את משקל בני המשפחה בתחילת החודש ופעם נוספת משקל בני המשפחה בסוף החודש, באמצעות שני `nested list`, כשהאלמנט הראשון בנוי מחמישה נתונים, חמישה משקלים לפני דיאטה של בני המשפחה, והאלמנט השני בנוי באותו האופן והסדר, מחמישה משקלים אחרי דיאטה של בני המשפחה. מטרת התוכנית הינה לאפשר למשתמש לקבל את המידע הבא:

- סך משקל המשפחה בתחילת הדיאטה
- סך משקל המשפחה בתום הדיאטה
- הצגה של מידת השינוי במשקל של כל בן משפחה
- הצגה של המשקל הגדול ביותר בתחילת הדיאטה ובסופה
- הצגה של המשקל הקטן ביותר בתחילת הדיאטה ובסופה

דגשים:

א. שימוש בשלוש פונקציות לכל הפחות

ב. שימוש בוולידציה על הקלט

אופן הניקוד יהיה:

40 נק' תקינות, 10 נק' קריאות הקוד, 10 נק' אופן ההצגה על המסך. סה"כ 60 נקודות.

2. כעת עליכם ליצור תרשים מסוג Pie המציג התפלגות הירידה במשקל בתום הדיאטה, בקרב המשפחה

אופן הניקוד יהיה:

25 נק' תקינות, 8 נק' קריאות הקוד, 7 נק' אופן ההצגה על המסך. סה"כ 40 נקודות.