



תכנות בפייתון, תרגיל מס' 4, תרגיל חובה מס' 2

- מועד ההגשה: יום שלישי, ה-30.03.2021 בשעה 23:55.
- ההגשה תתבצע בזוגות בלבד. זוגות יכולים להיות מורכבים מקבוצות שונות, אך על חברי הצוות להיות שייכים לאותו/ה המרצה.
- ההגשה תתבצע באופן הבא:
 - o מסמך Word שיכלול את הפלט של כל השאלות בתרגיל ההגשה
 - שם קובץ מסמך ה-Word יורכב ממספר הזהות בתוספת האותיות Ch03.
 - למשל סטודנטית עם מספר זהות 123456 שמגישה את הפתרון לפרק 3, תשמור את הקובץ כך: 123456Ch03.docx.
 - o קובץ פייתון (עם סיומת py) עבור כל שאלה בתרגיל ההגשה.
 - לדוגמה, שם הקובץ לשאלה מס' 2 לאותו הפרק, יורכב ממספר הזהות בתוספת האותיות Ch05, האותיות Qu ולאחריהן מספר השאלה.
 - עבור אותה הסטודנטית יש לשמור את הקובץ כך: 123456Ch05Qu02.py.

בהצלחה!

תרגיל מס' 4

1. נחזור לתרגיל הבחירות. ברגע האחרון משכו רשימות רבות את השתתפותן מהבחירות לכנסת ה-24, ונשארו רק חמש רשימות. עליכם לבנות תכנית שתייצר את כמות המנדטים שבהם זכתה כל רשימה.

לחצו על ה-[לינק](#) להסבר כיצד מחושבים במנדטים, וכתבו תכנית שתקלוט מספר קולות כשרים שמקבלת כל רשימה, ותייצר תוצאות בחירות.

על התוכנית ליישם את כל הסעיפים המופיעים בלינק בפרק 1 (קביעת הרשימות המשתתפות בחלוקת המנדטים) וכן את ארבעת הסעיפים הראשונים בפרק 2 (שיטת חלוקת המנדטים), באופן הבא:

a. שימוש בשלוש פונקציות,

b. שימוש בוולידציה על הקלט (הניחו כי בכל המקרים מוקלד מספר ולא מחרוזת)

c. 60 נק': 40 נק' תקינות, 10 נק' קריאות הקוד, 10 נק' אופן ההצגה על המסך

2. כתבו קוד המקבל את מספר הצלעות המבוקש, רקע, מילוי ומהירות, ובאמצעות Turtle יציג את

הצורה המבוקשת (המצולע) עם המאפיינים שהוגדרו, באופן הבא:

a. שימוש בשלוש פונקציות

b. וידוא שהמצולע הנבחר מוצג במלואו על גבי המסך

c. 40 נק': 25 נק' תקינות, 8 נק' קריאות הקוד, 7 נק' אופן ההצגה על המסך

בהצלחה!