

תכנות בפייתון – תרגיל רשות ללא משוב

- שימו לב, הגשה של פתרון מלא יזכה ב-0.1 נקודה
- מועד ההגשה: יום שישי, ה-09.04.2021 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:
 - שיבלול את הפלט של כל השאלות בתרגיל ההגשה **ס**
- שם קובץ מסמך ה-Word יורכב ממספר הזהות בתוספת האותיות Ch06.
 למשל סטודנטית עם מספר זהות 123456 שמגישה את הפתרון לפרק 6, תשמור את הקובץ כך: 123456Ch06.docx.
 - ס קובץ פייתון (עם סיומת py) עבור כל שאלה בתרגיל ההגשה.
 - לדוגמה, שם הקובץ לשאלה מס' 2 לאותו הפרק, יורכב ממספר הזהות בתוספת
 האותיות Ch06, האותיות 90 ולאחריהן מספר השאלה.

עבור אותה הסטודנטית יש לשמור את הקובץ כך: 123456Ch06Qu02.py.

בהצלחה!

הערה: התרגיל ללא משוב, אחד הפתרונות שיישלחו, יועלה כדוגמה לרווחת שאר הסטודנטים

תרגיל מס' 5

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-<u>לינק</u> 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 לכל הפחות
- b. שימוש בוולידציה על הקלט (הניחו כי בכל המקרים מוקלד מספר ולא מחרוזת)
 - c. את הקלט של מספר המצביעים לכל רשימה יש לשמור בקובץ
 - d. קבלת התוצאות יתבצע באמצעות קריאה מהקובץ
 - e. 60 נק': 40 נק' תקינות, 10 נק' קריאות הקוד, 10 נק' אופן ההצגה על המסך
- 2. צרו באמצעות Turtle לוח דמוי שחמט (לוח בלבד, ללא כלים) שגודלו יהיה לפי הגדרת המשתמש,2. להלן דגשים לתרגיל כלומר אם המשתמש יבחר בספרה 3, גודל הלוח יהיה 3 X 3. להלן דגשים לתרגיל
 - a. שימוש בשלוש פונקציות לכל הפחות
- b. שימוש בוולידציה על הקלט (הניחו כי בכל המקרים מוקלד מספר ולא מחרוזת)
 - c בחירת המשתמש תתועד בקובץ (שמירה לקובץ), שישמור היסטוריה של כל .c הבחירות הקודמות
- d. לאחר ציור התרשים המבוקש, תציג המערכת גם את רשימת הבחירות שעשה .d המשתמש עד היום (קריאה מקובץ).
 - e. 40 נק': 40 נק' תקינות, 10 נק' קריאות הקוד, 10 נק' אופן ההצגה על המסך