



תכנות בפייתון, תרגיל מס' 6, תרגיל חובה מס' 3

- מועד ההגשה: יום רביעי, ה-21.04.2021 בשעה 23:55.
 - ההגשה תתבצע בזוגות בלבד. זוגות יכולים להיות מורכבים מקבוצות שונות.
 - ההגשה תתבצע באופן הבא:
- 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 7,
- תשמור את הקובץ כך: 123456Ch07.docx.
- בקובץ ה-Word יש לציין את שמות שני המגישים.
- 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!

תרגיל מס' 6

1. נחזור לנושא הבחירות. בימים הקרובים תושבע הכנסת ובמקביל נעשים מאמצים להרכבת ממשלה. לאחר שיטיל הנשיא על אחד המועמדים להרכיב ממשלה, ינסה המועמד לשכנע את חברי הכנסת לתמוך בו, ותתקיים הצבעה בה ינסה המועמד לקבל רוב להקמתה. ההצבעה הינה גלויה ויהיה ידוע מה הצביע כל חבר כנסת. במצב פוליטי סבוך זה, יתכן שלא כל חברי הכנסת יגיעו להצבעה.

עליכם לייצר קוד בפיתוח עבור יו"ר הכנסת שיתמוך בפעילויות הבאות:

✓ תיעוד פרטי חבר הכנסת ואופן הצבעתו בהקשר של אישור הממשלה (בעד/נגד/נמנע)

✓ חישוב מספר המצביעים

✓ בדיקה האם מספר התומכים בהקמת הממשלה גבוה ממספר המתנגדים, ועדכון היו"ר

בתוצאות ההצבעה.

על התוכנית ליישם את האמור לעיל באופן הבא:

a. שימוש בשלוש פונקציות,

b. שימוש בוולידציה על הקלט

c. שמירת נתוני ההצבעה בקובץ

d. חישוב מספר המצביעים באמצעות קריאה מקובץ

e. בדיקה להמצאות רוב להקמת ממשלה, באמצעות קריאה מקובץ

דגשים לניקוד הציין: 40 נק' תקינות, 10 נק' קריאות הקוד, 10 נק' אופן ההצגה על המסך. סה"כ 60 נק' לשאלה

2. לאור חשש מטעויות וזיופים, העביר אליכם יו"ר הכנסת דרישות חדשות לתכנית שיצרתם בסעיף

הקודם. עליכם לכתוב קוד שיאפשר לתקן נתוני הצבעה, בשני אופנים:

a. עדכון הצבעה לחבר כנסת בודד

b. מחיקת הצבעה של חבר כנסת בודד

c. שימוש בשלוש פונקציות

d. שימוש בוולידציה על הקלט

e. עדכון/מחיקה של פרטי הצבעה, יבוצע באמצעות קריאה מקובץ ועדכון בשינויים

דגשים לניקוד הציין: 25 נק' תקינות, 8 נק' קריאות הקוד, 7 נק' אופן ההצגה על המסך. סה"כ 40 נק' לשאלה

בהצלחה!