ד"ר סגל הלוי דוד אראל

מטלת פייתון – שיפור ביצועים

משקל המטלה = 4 נקודות.

שיפור הביצועים של מימוש האלגוריתם שלכם

לפני תחילת המטלה, אנא ודאו שתיקנתם את כל ההערות שקיבלתם על האלגוריתם שלכם בהצגה בעל-פה (אם הצגתם) או במודל או בדואל, וכן שהמימוש נכון תקין ועובד.

- א. שפרו את המימוש שלכם באחת הדרכים שנלמדו בהרצאה (ריבוי תהליכים, שילוב ++ C, וכד'). נסו לבחור את השיפור הטוב ביותר לקוד שלכם – בהתאם לאופי הקוד.
 - ב. בדקו את השפעת השינוי על זמן הריצה של האלגוריתם באופן הבא:
 - הריצו את האלגוריתם בלי השיפור על קלטים הולכים וגדלים. מדדו את זמן הריצה כפונקציה של גודל הקלט.
 - הריצו את האלגוריתם עם השיפור באותו אופן.
 - שני גרפים, המתארים את זמני הריצה עם ובלי השיפור. (בעזרת pyplot) שני גרפים, המתארים את זמני הריצה עם ובלי

ההגשה אישית; סטודנטים שכתבו את המימוש בזוגות יבצעו שיפורים שונים לאותו קוד.

שאלת רשות: משחק תיכנות [רשות: + 2 נק']

בחרו שאלה אחת חדשה (שעדיין לא פתרתם) מהרשימה הבאה: https://www.codingame.com/training בחרו שאלה אחת חדשה (שעדיין לא פתרתם) צפריתון.

יש להגיש קישור לפתרון שלכם באתר codingame צילום מסך.

