משימות לשיעור ב- 20200624

משימה 1:

מערכים

* כתוב פונקציה שמקבלת מערך של שלמים כפרמטר ומדפיסה את כל איברי המערך מהסוף להתחלה.
* דוגמה: אם המערך המתקבל הוא (קרא משמאל לימין): {1, 3, 2, 5, 4} על הפונקציה להדפיס את השורה הבאה (קרא משמאל לימין): (4)(5)(2)(3)(1).

משימה 2:

מערכים

* כתוב פונקציה שמקבלת מערך של שלמים כפרמטר ומחזיר את הכפל של כל איברי המערך.
* שים לב: אם המערך ריק על הפונקציה להחזיר 1, שכן הכפל של קבוצה ריקה של מספרים הוא 1.
* דוגמה: אם המערך המתקבל הוא (קרא משמאל לימין): {1, 3, 2, 5, 4} על הפונקציה להחזיר את הערך 1\*3\*2\*5\*4=120.

משימה 3:

מערכים

* כתוב פונקציה שמקבלת מערך של שלמים כפרמטר ומחזירה את הערך הקטן ביותר במערך.
* הנח שהמערך לא ריק, שכן לקבוצה ריקה של מספרים אין מינימום.
* דוגמה: אם המערך המתקבל הוא (קרא משמאל לימין): {5 ,3, 2, 1, 4} על הפונקציה להחזיר את הערך הקטן ביותר 1.

משימה 4 (משימת \*\*):

מערכים

* בשיעור ראינו חיפוש של מפתח key במערך arr באמצעות פונקציה שמחזירה ערך בוליאני: true אם המפתח נמצא או false אם הוא לא נמצא.
* המשימה החדשה:

כתוב פונקציה דומה בשם whereIs המקבלת כפרמטר מפתח שלם key ומערך של שלמים arr ומחזירה את האינדקס של התא במערך arr בו נמצא פתח key.

אם המפתח key נמצא יותר מפעם אחת במערך arr, יש להחזיר את המקום הראשון בו הוא נמצא.

אם המפתח key לא נמצא בשום מקום במערך arr יש להחזיר -1.

* דוגמה: אם key=5 ו- (קרא משמאל לימין): arr={1, 5, 2, 5, 4} על הפונקציה להחזיר 1, שכן המקום הראשון בו המפתח 5 נמצא במערך {1, 5, 2, 5, 4} הוא בתא באינדקס 1. לעומת זאת אם key=3 ו- arr הוא כמו שלמעלה, על הפונקציה להחזיר -1, שכן המפתח 3 לא נמצא בשום מקום במערך.

בהצלחה