מבחן

תרגיל 1:

א. כתוב פונקציה שמקבלת מערך של intים ובודקת אם המערך מקיים את התכונה הבאה: קיים איבר במערך שעד אליו המערך עולה (עולה ממש כלומר כל איבר גדול ממש מזה שלפניו) והחל ממנו המערך יורד. איבר כזה יכול להיות גם איבר ראשון או אחרון.

ב. כתוב פונקציה שמקבלת מערך שעונה לתנאים שבתרגיל 1, ומוצאת את מיקומו של האיבר שעד אליו יש עליה והחל ממנו ירידה. זמן הריצה הנדרש הוא לוגריתמי.

תרגיל 2:

כתוב פונקציה שמקבלת מערך של intים ומסדרת את כל המספרים הזוגיים בהתחלה ואת כל המספרים האיזוגיים בסוף כלומר כל מספר זוגי מופיע לפני כל מספר אי זוגי במערך. זמן הריצה הנדרש הוא לינארי ואסור להשתמש במערך עזר