תרגיל 7 לעבודה עצמית – תור

שאלה 1

המחזירה תור כמחרוזת שמוכנה (public String toString ()) המחזירה תור משעפעפע הוסיף למלקת איברי התור מחלה מאיבר הראשון של התור. למשל: איברי התור הם $a,\,b,\,c,\,d$

. dווא האבר הראשון ו-d הוא האבר האחרון).

the queue: [a, b, c, d,] :הפונקציה המחזירה מחרוזת הבאה

שאלה 2

הוסיף למלקת מונקצית contains המקבלת איבר מסוג גנרי Item הוסיף למלקת בפרות מחזירה אמת אם האיבר הזה נמצא בתור, אחרת היא מחזירה שקר:

public boolean contains(Item elem)

שאלה 3

(0<=index<size()) הוסיף למלקת elementAt פונקצית של איבר בתור elementAt פונקצית אינדקס של איבר בתור וואינדקס של איבר בתור ווהמחיזהר איבר עצמו:

public Item elementAt(int index)

שאלה 4

כתוב פונקציה סטטית המקבלת מחרוזת ובודקת באמצעות תור אחד ומחסנית אחת האם המחרוזת הנתונה מהווה פלינדרום (סימטרית). הפונקציה מחזירה אמת אם המחרוזת מהווה פלינדרום, אחרת היא מחזירה שקר: public static boolean palindrom(String str)

שאלה 5

כתוב פונקציה סטטית שמקבלת מספר שלם size . הפונקציה מסדרת מספרים אקראיים <u>שונים</u> שונים כתוב פונקציה סטטית שמקבלת מספר שלם האיבר הראשון של התור הוא הקטן ביותר.

: ממוין מחזירה מחזירה הפונקציה מלבד התור, מלבד התור המקורי. הפונקציה מחזירה תור ממוין int בינך ראשי להשתמש ב-2 משתני עזר int int בינן להשתמש ב-2 משתני עזר int size)

שאלה 6

אפשר לממש שני תורים באמצעות מערך אחד, כאשר כל תור מתחיל בצד אחר של המערך, והם גדלים זה לעבר זה. כתוב מחדש את הפעולות המוגדרות בתור, תוך התחשבות בשני התורים. שים לב שהתורים לא יתנגשו זה בזה.