



מבני נתונים משולבים

ממשו את התרגיל במחלקה CombinedDataStructures

1. א - כתבו פעולה בשם minQ המקבלת תור שלמים ומחזירה את האיבר המינימלי בו. אם התור ריק, יוחזר 999. הפעולה אינה הורסת את התור.
 ב - כתבו פעולה בשם minList המקבלת רשימת תורי שלמים ומחזירה את האיבר המינימלי מכל השלמים שנמצאים בכל התורים אם הרשימה ריקה יוחזר 999.
2. א - כתבו פעולה בשם allSamePrity המקבלת רשימת שלמים חיוביים. אם האיבר הראשון ברשימה זוגי מוחקת ממנה את האיברים האי זוגיים ואם הוא אי זוגי מוחקת ממנה את כל האיברים הזוגיים לדוגמא הרשימה

lst → [1] → [2] → [3] → [5]

תהפוך ל lst → [1] → [3] → [5]

והרשימה lst → [6] → [2] → [3] → [5]

תהפוך ל lst → [6] → [2]

- ב - כתבו פעולה בשם evenFirst שמקבלת תור של רשימות שלמים. הפעולה מפעילה את הפעולה allSameParity על כל הרשימות בתור ואז מעבירה לסוף התור את הרשימות האי זוגיות ומשאירה בראשו את הזוגיות

3. א - כתבו פעולה בשם lstToStr המקבלת רשימת מחרוזות ומחזירה מחרוזת המורכבת מצירוף המחרוזות הראשונה והאחרונה ברשימה. אם הרשימה ריקה תחזור מחרוזת ריקה. אם ברשימה איבר אחד תחזור המחרוזת שבו פעמיים

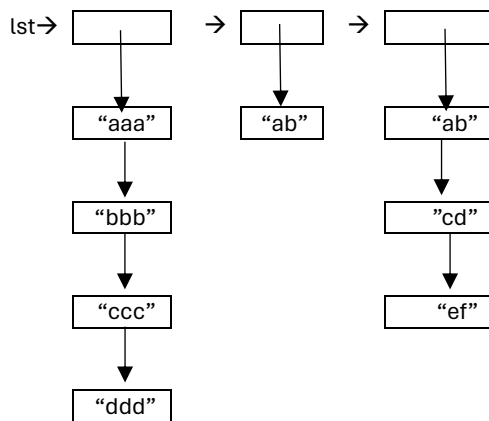
לדוגמא: עבור הרשימה lst → ["aaa"] → ["bbb"] → ["ccc"]

תחזור המחרוזת "aaaccc"

עבור הרשימה lst → ["ab"]

תחזור המחרוזת "abab"

- ב - כתבו פעולה בשם zipLst המקבלת רשימה של רשימות מחרוזות ומחזירה רשימה של מחרוזות המורכבת מהמחרוזות הראשונה והאחרונה בכל תת רשימה



לדוגמא: עבור רשימת רשימות המחרוזות הזו

תחזור הרשימה:

lst → ["aaaddd"] → ["abab"] → ["abef"]



בהצלחה