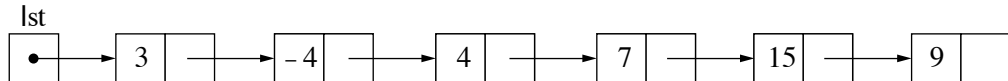


4. "שרשרת מאורגנת" היא שרשרת חוליות מטיפוס שלם שמתקיימים בה התנאים האלה:

- מספר החוליות בשרשרת הוא זוגי.
- כל המספרים בחצי הראשון של השרשרת קטנים מכל המספרים בחצי השני של השרשרת.

דוגמה ל"שרשרת מאורגנת":



א. כתוב פעולה חיצונית ששמה isArranged בשפת Java או IsArranged בשפת C# המקבלת שרשרת חוליות —

lst מטיפוס שלם, שאינה null, ומחזירה true אם היא "שרשרת מאורגנת", אחרת היא מחזירה false.

הערה: חובה לשמור על השרשרת lst.

ב. מהי סיבוכיות זמן הריצה של פעולה זו? נמק.