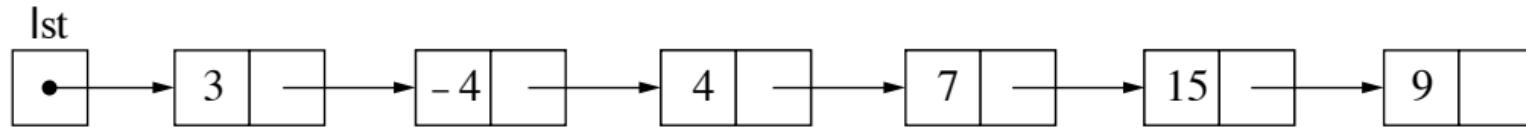


4.

"שרשרת מאורגנת" היא שרשרת חוליות מטיפוס שלם שמתקיים בה התנאים האלה:

- מספר החוליות בשרשראת הוא זוגי.
- כל המספרים בחצי הראשון של שרשרת קטנים מכל המספרים בחצי השני של שרשרת.

דוגמה ל"שרשרת מאורגנת":



א. כתוב פעולה חיצונית בשם `isArranged` בשפת C# או `isArranged` בשפת Java או `IsArranged` המתקבלת שרשרת חוליות —

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

הערה: חובה לשמור על השרשרת `Ist`.

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