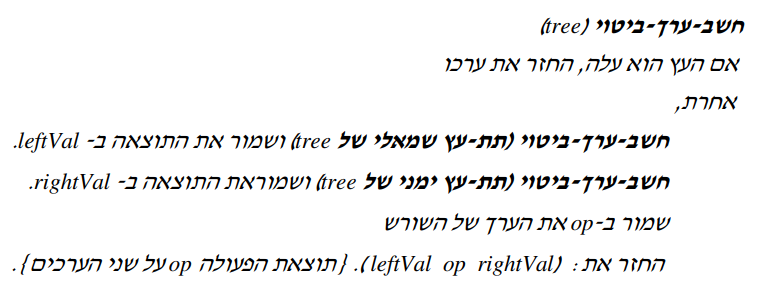
**עץ ביטוי חשבוני**

Text

Description automatically generatedDiagram

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

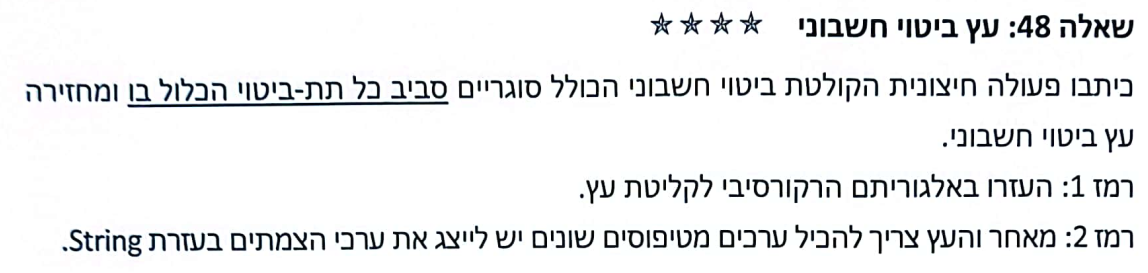
Description automatically generated



Diagram

Description automatically generated





Text

Description automatically generated with medium confidence

**סריקת עץ תוכית ללא רקורסיה, (עם מחסנית)**

**שאלה**

מבט צד ימין על עץ

**שאלה – בגרות 2020 שאלה 5**

מימוש עפ"י סיבוכיות נתונה

מתחרה Competitor

תחרות race

מימוש פעולת Add

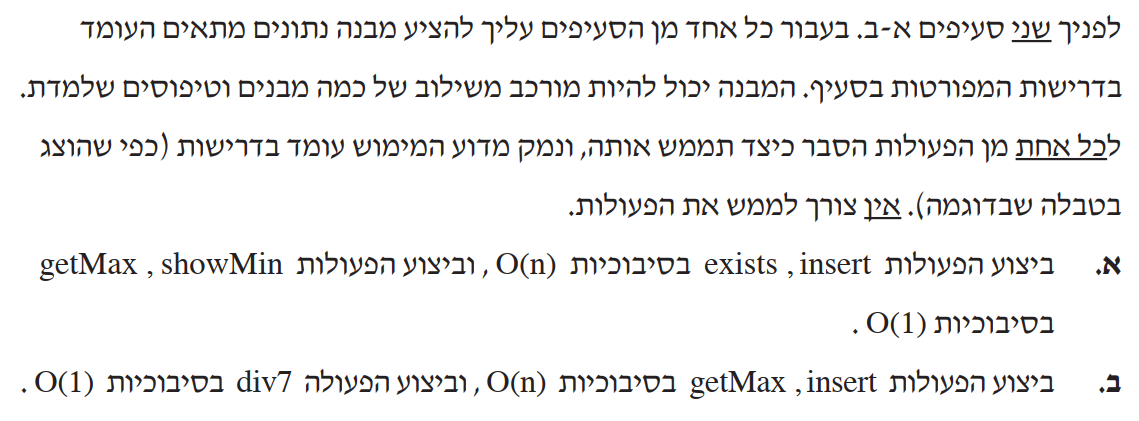
מימוש פעולת Rank

**שאלה – בגרות 2017 שאלה 4**

להציע מבנה נתונים מתאים העומד בדרישות

 Text

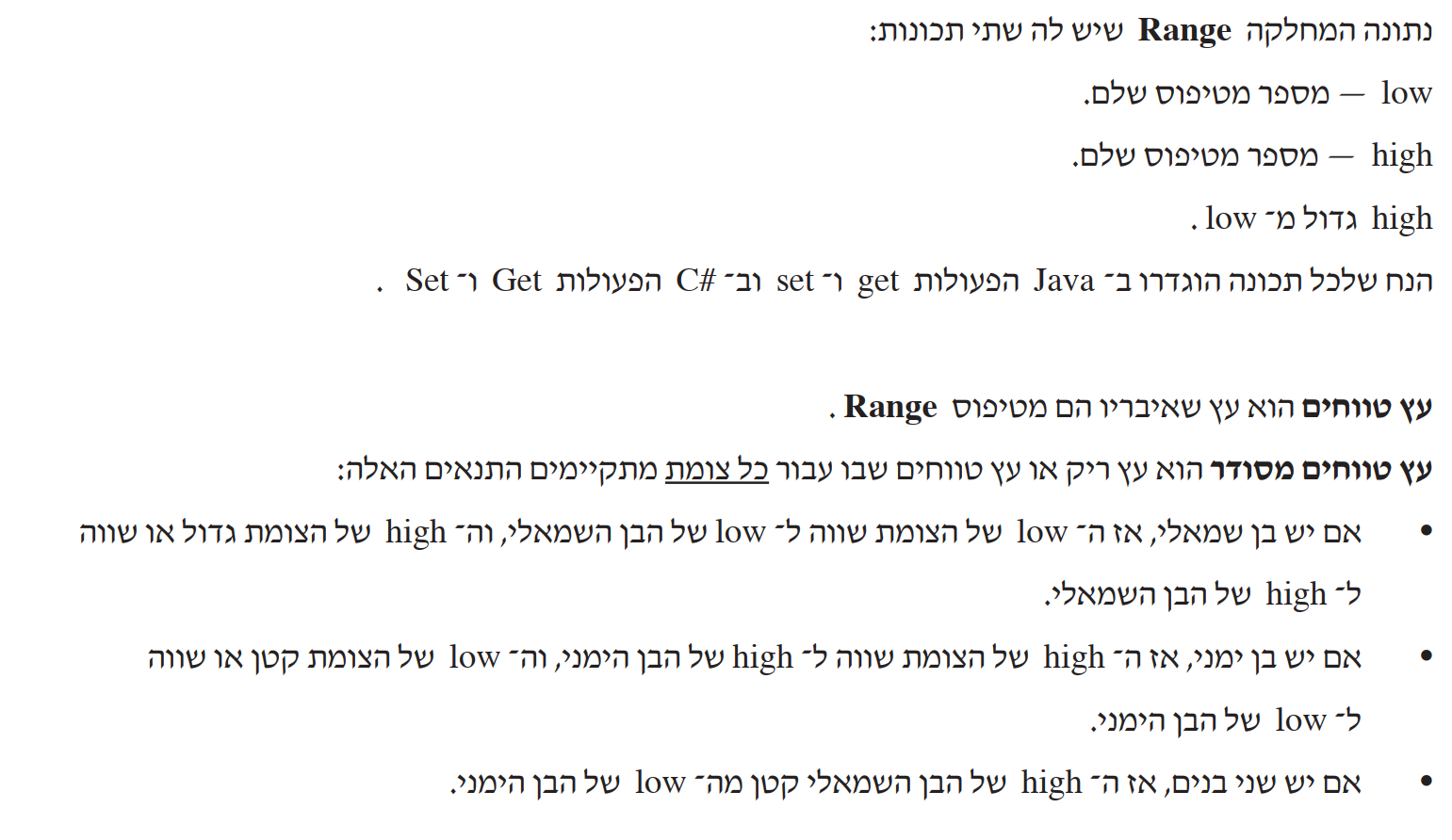
Description automatically generated Table

Description automatically generated 

**שאלה – בגרות 2019 שאלה 6**

עץ טווחיים Range

עץ שאיבריו מחלקה

 Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generatedDiagram

Description automatically generated

**שאלה**

כתוב פעולה המקבלת עץ בינארי של מספרים שלמים ותור ריק מאותחל בסיום הפעולה , התור יכיל את כל הערכים בעץ רק פעם אחת

מה סיבוכיות הפעולה שכתבת?

**עץ אותיות**

בעץ אותיות יש את המבנה הבא: כל הצמתים שאינם עלים הם מכילים תו ' 'והשורשים מכילים תוים.

1. כתוב פעולה המקבלת עץ בינארי ובודקת ומחזירה האם העץ הוא עץ אותיות. לפניך עץ אותיות

A picture containing circle

Description automatically generated

1. עץ אותיות משמשת לקידוד. במקום אותיות אנחנו מעבירים מחרוזת של אפסים (0 ו- 1) שסורקים את העץ עד שמגיעים לעלה. הסריקה מתבצעת באופן הבא: עם 0 יורדים לבן השמאלי, עם 1 יורדים לבן ימני. כאשר מגיעים לעלה, מדפיסים את העלה וחוזרים חזרה לשורש העץ.

לדוגמא: 0110101 יחזיר:

שורש ← ( 0 ) ← שמאלה ( 1 ) ← ימינה ('א'), שורש ( 1 ) ← ימינה ( 0 ) ← שמאלה ( 1 ) ← ימינה ('ב') שורש 0 )) ← שמאלה ( 1 ) ← ימינה ('א') כלומר נקבל ”אבא“ לפניך מחרוזת לפיענוח. 101000110111100000 : מה המחרוזת לפיענוח תדפיס?

1. כתוב פעולה המקבלת מחרוזת פיענוח ושורש של עץ אותיות. הפעולה תדפיס את התוצאת הפיענוח