

כתבו פונקציה שמקבלת עץ בינארי ומבצעת שתי פעולות:

1. מבצעת מעבר בעץ בסדר עולה ומדפיסה את הערכים של הצמתים.

2. בודקת אם העץ הוא עץ חיפוש בינארי. (Binary Search Tree - BST)

עץ חיפוש בינארי הוא עץ שבו לכל צומת יש לכל היותר שני ילדים, וכל ערך בצומת שמאלי קטן מערך הצומת הנוכחי, וכל ערך בצומת ימני גדול מערך הצומת הנוכחי.

ממשו את הפונקציה והדגימו את השימוש בה על מספר עצים בינאריים, חלקם עצי חיפוש בינאריים וחלקם לא.