1.יש לממש עץ חיפושי בינארי הכולל : הדפסה בכל הסוגים , חיפוש בעץ , חישוב גובה , הכנסה .

2.יש לממש פונקציה שמקבלת עץ שמחזירה את הכמות האיברים בו.

3.יש לממש פונקציה שמקבלת עץ וערך ובודקת אם הערך הוא של אחד העלים בעץ.

4.יש לממש פונקציה שמקבלת עץ ומחשבת כמה עלים יש בעץ.

5.יש לממש פונקציה שמקבלת עץ ומחשבת כמה אבות יש בעץ כלומר כמה צמתים עם לפחות ילד אחד.

6. יש לממש בתוך מחלקת עץ בנאי מעתיק לעץ חיפוש בינארי.

7.יש להדפיס עץ\גרף לפי רמות.

8.יש לממש פונקציה שמקבלת עץ חיפוש בינארי וערך K של נוד כלשהו הפונקציה צריכה להחזיר את הערך הכי קרוב למספר מלמטה.

9.יש לממש פונקציה שמקבלת עץ חיפוש בינארי וערך K של נוד כלשהו הפונקציה צריכה להחזיר את הערך הכי קרוב למספר מלמעלה.

10.יש להדפיס את כל העלים של עץ א.רקורסיה ב.מחסנית.

11.יש לבדוק אם עץ בינארי הוא מאוזן.

12.בעץ חיפוש בינארי 2 איברים הוחלפו איך לשחזר את העץ.

**13. בנה 2 עצים בינאריים מסעיף 12 , כתוב פונקציה הבודקת אם 2 העצים איזומורפיים.**

**14. בנה 2 עצים בינאריים מסעיף 12 , כתוב פונקציה הבודקת אם 2 העצים הם מראה אחד של השני.**

**15.LCM**

**16.בהנתן עץ יש לבדוק אם זה עץ חיפוש בינארי.**

**17.בהנתן עץ יש לבנות רשימה מקושרת מהעלים של העץ , יש להשתמש בפוינטר הימני של העלה.**

**18.בהנתן IN-ORDER ו PRE-ORDER של עץ יש לבנות עץ חיפוש בינארי.**

**19.בהנתן עץ בינארי יש לבדוק אם הוא מאוזן . הגדרה עץ יקרא מאוזן אם אין 2 עלים שההפרש ביניהם גודל מ1.**

**20.בהנתן מערך ממוין יש להכניס איברים לעץ חיפוש בינארי ככה שהעץ יצא עם הגובה המינימאלי כלומר כמה שיותר מאוזן.**

**21. בהינתן עץ חיפוש בינארי יש לממש אלגוריתם שמכניס כל רמה של העץ לרשימה מקושרת , כלומר אם גובה העץ הוא K אז נחזיר K רשימות מקושרות.**

**22.בהנתן עץ יש לשמור אותו במערך כלשהו ואחרי זה לבנות עץ זהה לעץ שהיה בהתחלה רק בעזרת המערך.**

**לראות מה יש בתרגולים אצל אליזבת**