מבני נתונים 10117

תרגול רקורסיה בעצים בינארים

1. כתבו פונקציה שמקבלת מצביע לשורש של עץ ומדפיסה רק את העלים שלו
2. כתבו פונקציה שמקבלת מצביע לשורש של עץ ומחזירה את מספר הצמתים בעץ **שאינם** עלים
3. כתבו פונקציה שמקבלת מצביע לשורש של עץ ומחזירה את העומק שלו
4. כתבו פונקציה שמקבלת מצביע לשורש של עץ ומחזירה את הערך הגדול ביותר בעץ
5. משקל של מסלול משורש לעלה הוא סכום כל הערכים על המסלול. כתבו פונקציה שמקבלת מצביע לשורש של עץ ומספר w, ומחזירה True אם בעץ יש מסלול שמשקלו w, אחרת False.