

מעבדה מתקדמת בתכנות – תרגיל כיתה 9

כתוב תכנית המפעילה את כל הפונקציות הבאות:

- 1. פונקציה המקבלת מצביע לעץ ומחזירה את גבהו.
 - 2. פונקציה המונה את מספר הקודקודים בעץ.
 - 3. פונקציה המונה את כמות הבנים הימניים בעץ.
 - 4. פונקציה המונה את כמות העלים בעץ.
- 5. פונקציה המקבלת עץ חיפוש בינארי ושני הצמתים בתוכו. הפונקציה מחפשת ומחזירה את אב-הקדמון המשותף הקרוב ביותר של הצמתים.
- 6. כתוב פונקציה רקורסיבית בוליאנית המקבלת שני עצים בינאריים. הפונקציה מחזירה 1אם שני העצים זהים לגמרי (גם במבנה וגם במפתחות הצמתים המתאימים) ו-0 אחרת.