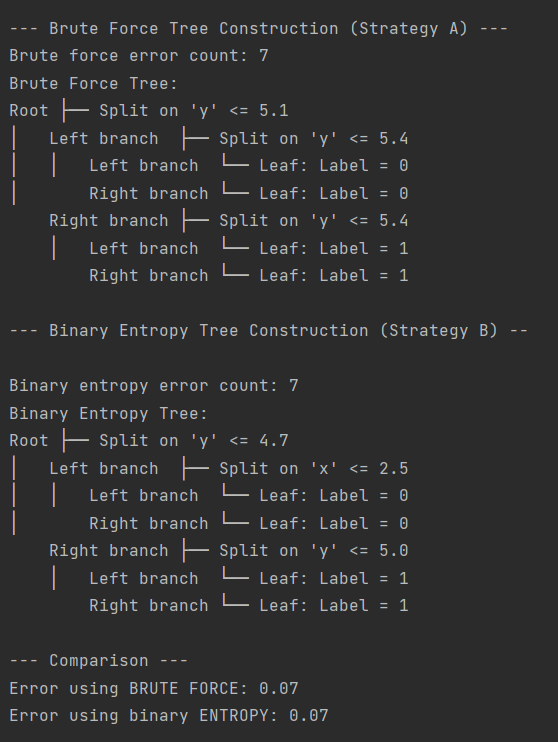
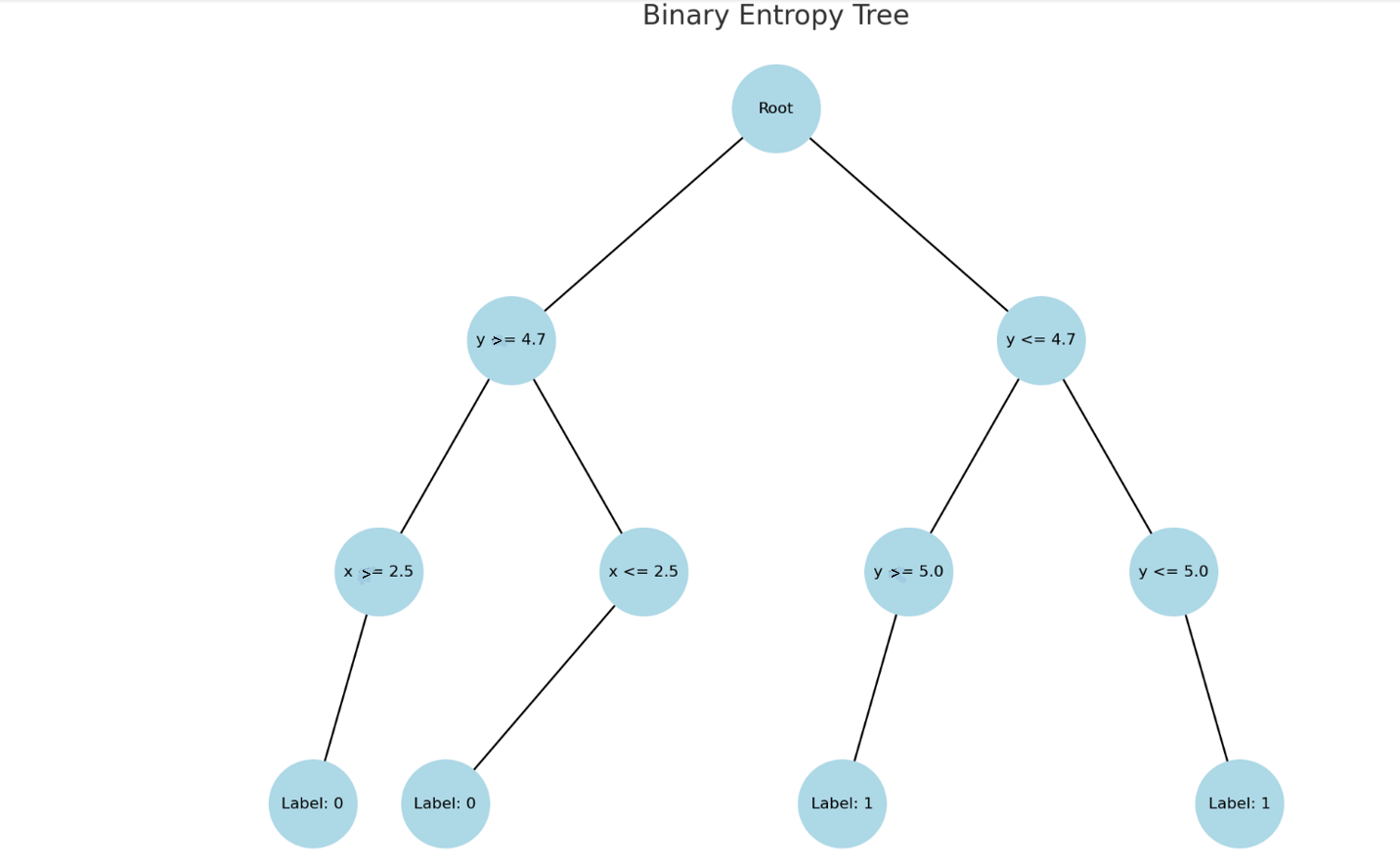
**שאלה 2:**

****

הצגת העצים:  
תמונה שמכילה קו, עיגול, תרשים, צילום מסך

התיאור נוצר באופן אוטומטי

**ניתוח:**

**שוויון בביצועים:**

* שיעורי השגיאה הזהים מרמזים ששתי האסטרטגיות **יעילות באותה מידה** עבור מערך הנתונים הזה. ייתכן שזה נובע מכך ש:
  1. **מערך הנתונים פשוט מספיק**, כך שכל גישה מגיעה לאותן מסקנות.
  2. **מגבלת העומק ( K רמות)** כופה מבנה עץ דומה לשתי האסטרטגיות, מה שמגביל את הפוטנציאל לשוני.

**מגבלת עומק:**

* מגבלת העומק שהוטלה ככל הנראה מונעת מכל אסטרטגיה לחקור באופן מלא חלוקות ניואנסיות יותר, שייתכן והיו מובילות להבדלי משמעותיים.

**תפקיד האנטרופיה:**

* בעוד שבאופן תאורטי, האנטרופיה משפרת את איכות החלוקות, ייתכן שהיתרונות שלה **מעומעמים במערכי נתונים שבהם BRUTE FORCE כבר מספק חלוקות מיטביות** (למשל, במקרים פשוטים או כשקבוצות הנתונים נפרדות היטב)

**OVER FITTING :**ניתן לראות שהפיצול האחרון לא השפיע כלל על התוצאות שכן לשתי העלים יש את אותו תיוק (בכל הפיצולים שלפני הסוף) לכן יכול להיות שעדיף להסתפק בשני פיצולים במקר הזה כדי להשיג תוצאות טובות יותר על סיווג של מידע חדש ולהימנע מ"OVER FITTING".