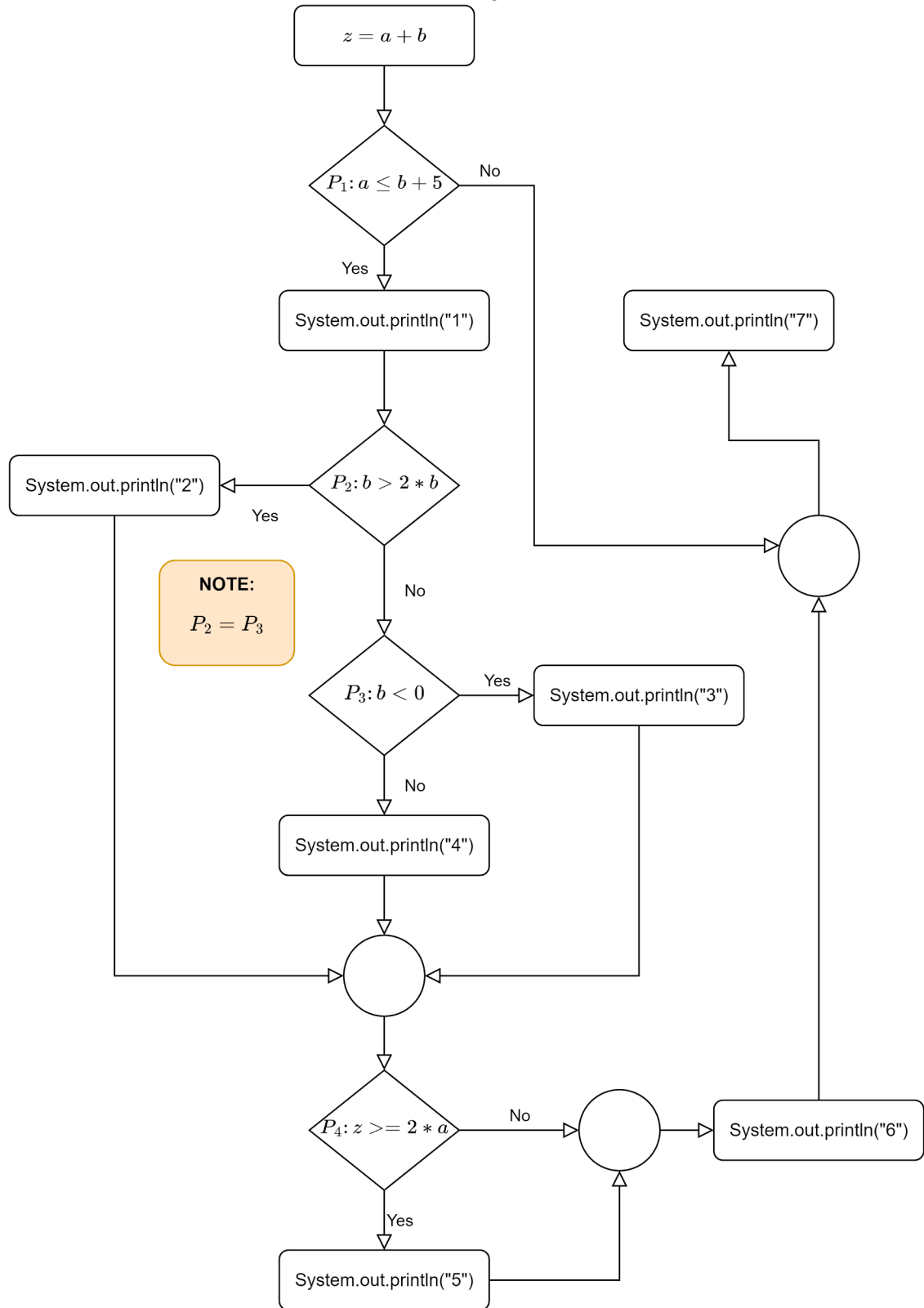
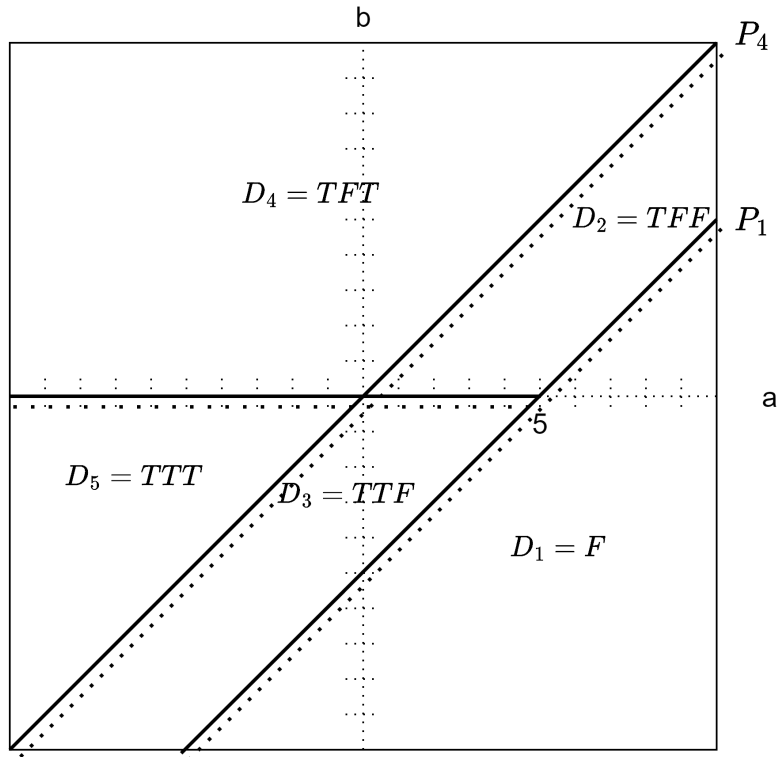
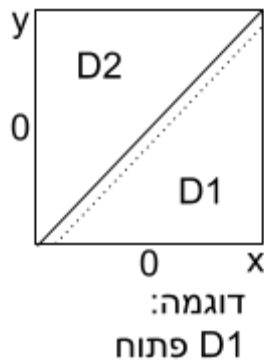


סעיף א (5 נקודות) — עליכם לצייר את ה control-flow graph עבור מתודה זו.



סעיף ב (10 נקודות)

שרטטו את ה domains של הפונקציה כפי שמופיע בדוגמה משמאל. יש למספר את הדומיינים השונים ולהוסיף קו מקווקו בצד הפתוח במקומות שהדומיין שפתוח.



סעיף ג (5 נקודות) — כיתבו את התנאי של כל דומיין:

התנאים מופיעים בציר. האות הראשונה מתייחסת ל P_1 , השניה מתייחסת ל P_2 & P_3 (הם זהים) והאחרונה מתייחסת לתנאי הרביעי.

סעיף ד (10 נקודות) — אתם חושדים שיש טעות בשורה 12 ושהתנאי צריך להיות $z + w \geq 2 \cdot a$ כאשר $w > 0$ (אתם לא יודעים את הערך המדויק של w). הסבירו במילים ותנו דוגמה קונקרטית (עם קלטים) איך תאמתו את החשדות.

$$z + w \geq 2a \Rightarrow a + b + w \geq 2a \Rightarrow w \geq a - b$$

This is a case of a boundary shift in close inequality (with respect to D_4), resulting in a reduced domain. We will choose two point on boundary, one near boundary, where $P_4=T$ e.g., (1,1), (2,1), (2,2)