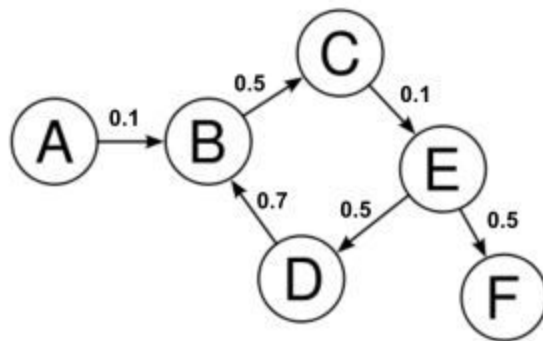


שאלה 6 (10 נק'):

נתון גרף מכוון בעל 6 קודקודים המתאר השפעה של אנשים. כל קשת היא מכוונת, ועל הקשת מצוינת רמת ההשפעה. נרצה למצוא את הקודקודים הכי משפיעים (שיטת ה-Influence Maximization), לפי המודל של Linear Threshold (בקיצור LT).
נניח שלכל קודקוד יש סף קבוע: A: 0.6, B: 0.6, C: 0.2, D: 0.2, E: 0.4, F: 0.4



א. מי הקודקוד הכי משפיע בגרף?

ב. הריצו את האלגוריתם Greedy Hill Climbing ומצאו את זוג הקודקודים הכי משפיעים. תארו את השלבים של האלגוריתם.