

שאר התירגול - בשקף!

קירוב עד פי 2 ל Vertex Cover

תזכורת: בעיית Vertex Cover היא מציאת קבוצת הקודקודית המינימלית שנוגעת בכל הקשתות בגרף.

נעבור על כל הקשתות באופן שרירותי¹, ובכל פעם שנגיע לקשת שלא נמצאת כבר ב VC ניקח את שני הקודקודים.

הסיבה שזה נותן עד פי 2 היא שבכל מקרה היינו חייבים לקחת אחד מהקודקודים.

¹שרירותי ולא אקראי כי הסדר לא חשוב