

Структуре података и алгоритми 2 - II колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

30. децембар 2021.

Преседања

Дата је железничка мрежа једне земље. Она се састоји од n станица и m пруга које директно спајају по две станице u_i и v_i . У тој земљи железница функционише на необичан начин, један воз путује само од једне до друге директно повезане станице и враћа се назад, а путници који желе да путују даље морају да преседају. Пера, који се налази у граду x , и Лаза, који се налази у граду y , желе да попију кафу. Одредити град z до кога је обојици потребан подједнак број преседања и где је, притом, тај број минималан.

Улаз

n m
 u_0 v_0
 u_1 v_1
 u_2 v_2
 \vdots
 u_{m-1} v_{m-1}
 x y

Излаз

z



Уколико z не постоји исписати: NE POSTOJI

Напомена: Рад сачувати у фолдеру $\sim /Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/presedanja.c$. Предвиђено време за израду колоквијума је 120min.