

Алгоритамске стратегије - II колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

9. децембар 2021.

Активности (22 поена)

Дато је n активности нумерисаних од 0 до $n - 1$. Број t_i означава дужину трајања активности i . Постоји m парова међусобно зависних активности, где пар (x_i, y_i) означава да активност y_i мора сачекати да се заврши активност x_i да би она могла почети са извршавањем. За дате активности p и q одредити да ли се q мора завршити после p и колико је најмање времена потребно да протекне од почетка p до почетка q .

Улаз

n
 t_0
 t_1
 t_2
 \vdots
 t_{n-1}
 m
 $x_0 \ y_0$
 $x_1 \ y_1$
 $x_2 \ y_2$
 \vdots
 $x_{m-1} \ y_{m-1}$
 $p \ q$

Излаз

min_t

Уколико q не зависи од p , исписати NE ZAVISE.

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