

Паралелно програмирање - I колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

17. април 2021.

Бициклисти¹

Ове године држава Савезна Унија домаћин је велике бицикличке трке. Држава има n градова означених бројевима од 1 до n . Градови су међусобно повезани путевима, и то тако да постоји тачно један начин да се из било ког града стигне у било који други. Организатори трке су одлучили да маршрута трке буде најдуже могућа. Написати паралелни програм који за дату мрежу путева налази дужину најдуже маршруте за трку.

Улазни подаци се учитавају са стандардног улаза. У првом реду се налази број n ($2 \leq n \leq 8000$), а у сваком од следећих $n-1$ редова природни бројеви a , b и d што означава да су градови a и b директно повезани путем дужине d ($1 \leq d \leq 1000$).

На стандардни излаз исписати само један ред који садржи дужину најдуже маршруте.



Тест пример

Улаз	Излаз
10	27
1 2 3	
1 3 7	
1 4 1	
2 5 5	
2 6 8	
3 7 6	
3 8 9	
4 9 2	
4 10 4	

Напомена: Рад сачувати у фолдеру $\sim /Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/biciklisti.c$. Предвиђено време за израду колоквијума је 150min.

¹Z-Trening. Преузето са http://www.codah.club/tasks.php?show_task=5000000018&lang=rs.