

pakcelerator C++ / Python skupina

pakcelerator.zrs.hr

3. ogled

- OSNOVNE ŠKOLE -



Istina

200 bodova

Potjeh je upravo zavladao bajkovitim kraljevstvom. U njegovom kraljevstvu ima N vodopada označenih brojevima od 1 do N. Potjeh jako voli vodopade i izgradio je N-1 cestu koje povezuju vodopade tako da je moguće doći jedinstvenim putem od svakog vodopada do nekog drugog (vodopadi su povezani u stablo). Svaka cesta ima svoju duljinu koja predstavlja udaljenost između dva grada i svaka je cesta dvosmjerna. Pomozite mu naći ono što oduvijek traži: oznake dva najudaljenija vodopada u njegovom kraljevstvu.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se broj **N** iz teksta zadatka $(2 < N \le 10^5)$.

U sljedećih **N-1** linija nalaze se po tri broja **A,B,C** ($1 \le A,B,C \le 10^5$), gdje su **A** i **B** oznake dva različita vodopada povezana cestom, a **C** duljina odgovarajuće ceste. Primjetite da se nikad neće pojaviti više od jedne ceste između dva vodopada.

Izlazni podaci

U jedini redak izlaza ispišite dva broja odvojena razmakom, oznake dvaju najudaljenijih vodopada, tako da je oznaka prvog vodopada manja od oznake drugog.

Bodovanje

U test primjerima vrijednim 60(30%) bodova, vrijedit će **N** ≤ 1000.

Sustavna ograničenja

Memorijsko ograničenje: HEAP: 256 MiB STACK: 256 MiB

Vremensko ograničenje: 1 sekunda

Test primjeri

ulaz	5	2
	1 4 5	1 2 3
	1 2 3	
	2 5 1	
	1 3 3	
izlaz	4 5	1 2

Opis prvog test primjera: najveći je put od vodopada 4 do 5 (4 -> 1 -> 2 -> 5), a njegova je duljina 9.