

Pascal/C – PODSKUPINA I/II

4. Zadatak

VOZAČ

80 bodova

U jednoj državi postoji N gradova i N-1 cesta koje ih povezuju. Gradovi su označeni prirodnim brojevima 1 do N, a glavna karakteristika prometnog sustava te države je da između bilo koja dva grada postoji točno jedan put (niz cesta).

Mirko se upravo zaposlio kao vozač kamiona u toj državi pa svaki dan mora odvesti teret od nekog grada A do nekog grada B, te ga zanima može li usput posjetiti prijatelja koji živi u gradu C. Posjetiti ga može jedino ukoliko se grad C nalazi na putu između gradova A i B (uključivo).

Za svaki od M dana ispišite „DA“ ukoliko Mirko može posjetiti željenog prijatelja, odnosno „NE“ ukoliko to nije moguće.

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi N i M ($1 \leq N, M \leq 100\ 000$).

U sljedećih N-1 redaka nalazi se po dva različita broja A i B koji predstavljaju cestu između gradova označenih brojevima A i B.

U sljedećih M redaka nalazi se po 3 broja A, B i C, koji predstavljaju Mirkov upit za taj dan, gradovi A i B će biti različiti.

IZLAZNI PODACI

Za svaki od M dana u novi redak ispišite može li Mirko posjetiti prijatelja.

PRIMJERI TEST PODATAKA

		ulaz
		6 5
	ulaz	1 2
		2 3
	5 3	3 4
ulaz	1 2	3 5
3 2	3 1	3 6
1 2	1 4	4 5 3
1 3	4 5	5 6 4
2 3 1	3 5 4	2 3 2
1 2 3	3 5 2	2 6 1
	3 1 3	2 6 5
izlaz		izlaz
DA	izlaz	DA
NE	DA	NE
	NE	DA
	DA	NE
		NE