



Drushtvo Matematičara Srbije
www.dms.rs
Knez Mihailova 35/4
11000 Beograd
telefon: +381 11 3036818
e-mail: pom@dms.org.rs

Problem A za Jun 2010

Stablo

Problem:

Dato je stablo sa n čvorova. Koliko je najmanje grana potrebno obrisati da bi se izolovalo (bar jedno) stablo sa tačno k čvorova?

Ulaz: U prvom redu standardnog ulaza nalaze se dva prirodna broja n i k ($n \leq 200$, $k < n$) koji predstavljaju odgovarajuće vrednosti iz teksta zadatka. čvorovi su numerisani brojevima od 1 do n . U svakom od narednih $(n - 1)$ redova nalaze se po dva prirodna broja A_i i B_i koji označavaju da postoji grana između odgovarajućih čvorova.

Izlaz: U prvom i jedinom redu standardnog izlaza ispisati traženi najmanji broj grana.

Primer:

Улаз	Израз
5 3	1
1 2	
2 3	
3 4	
3 5	

Objašnjenje:

Brisanjem grane 2 – 3 izolovali smo stablo koje se sastoji od 3 čvora: 3, 4 i 5.

Autor:

Nikola Milosavljević,
Prirodno Matematički Fakultet u Nišu