

Рачунарска мрежа

Проблем:

Велико такмичење из информатике одвија се на мрежи рачунара. Рачунари су повезани мрежним кабловима тако да сваки кабл повезује тачно два рачунара, а свака два рачунара су повезана са највише једним каблом. Два рачунара могу да размењују податке ако су повезани кабловима преко неких других рачунара или директно. Комисија жели да спречи два учесника, браћу близанце, да комуницирају преко рачунарске мреже. Помозите комисији! Ваш задатак је да напишете програм који ће одредити минималан број каблова које треба уклонити тако да два рачунара на којима раде браћа не могу да размењују податке. Рачунари су означени бројевима од 1 до n ($1 \leq n \leq 100$). Број каблова у мрежи је m ($1 \leq m \leq 5000$). Један од браће ради на рачунару a , а други на рачунару b .

Улаз:

У првом реду улазног фајла **rc.in** налазе се четири цела броја n , m , a и b . У преосталим редовима налазе се по два цела броја i и j , и то у $(m+1)$ -ом реду бројеви рачунара који су повезани m -тим каблом .

Излаз:

У први ред излазног фајла **rc.out** исписати минимални број каблова које треба уклонити тако да браћа не могу да комуницирају преко мреже.

Пример:

rc.in	rc.out
6 7 1 6	2
1 2	
2 3	
3 6	
1 4	
4 5	
5 6	
2 5	