Oda-vissza független út

Adott egy G=(V,E) irányítatlan gráf és egy R∈V pontja.

Számítsd ki az összes olyan P∈V pontok halmazát, amelyekre teljesül, hogy van olyan út R-ből P-be és P-ből R-be, hogy a két útnak csak a két végpontja közös pontja!

Bemenet

A standard bemenet első sorában gráf pontjainak száma (1≤N≤10 000), a gráf éleinek száma (1≤M≤300 000) és a kiindulási pont (1≤R≤N) van. A további M sor mindegyike gráf egy u-v élét tartalmazza (1≤u≠v≤N). Bármely két pont között legfeljebb egy él van.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a G gráf azon P pontjainak K számát kell írni, amelyekre teljesül, hogy van olyan út R-ből P-be és P-ből R-be, hogy a két útnak csak a két végpontja közös pontja! A második sor pontosan K számot tartalmazzon, a feladat megoldását adó halmaz elemeit (tetszőleges sorrendben)!

Példa

Bemenet	Kimenet								
10 15 1 1 2	9	2	10	6	Δ	3	5	8	9
1 3	_	۷.	10	O	1	J	J	O)
1 4									
1 9									
2 10									
3 2									
3 5									
4 3									
4 6									
4 7									
4 9									
5 4									
6 8									
8 5									
10 6									

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB