

Oda-vissza független út

Adott egy $G=(V,E)$ irányítatlan gráf és egy $R \in V$ pontja.

Számítsd ki az összes olyan $P \in V$ 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 ($1 \leq N \leq 10\,000$), a gráf éleinek száma ($1 \leq M \leq 300\,000$) és a kiindulási pont ($1 \leq R \leq N$) van. A további M sor mindegyike gráf egy $u-v$ élét tartalmazza ($1 \leq u \neq v \leq N$). 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

```
10 15 1
1 2
1 3
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
```

Kimenet

```
9
1 2 10 6 4 3 5 8 9
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB