# Hálózat

Egy számítógépes hálózat csomópontokból és bizonyos csomópont-párokat összekötő egyirányú adatátvitelt biztosító közvetlen vonalakból épül fel. Adott A csomópontból egy másik B csomópontba lehet adatot továbbítani, ha van olyan  $A=p_1$ ,  $p_2$ , ...,  $p_k=B$  csomópont-sorozat, hogy minden i-re (i=1,...,k-1)  $p_i$  -ből van közvetlen vonal  $p_{i+1}$  -be.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy melyek azok a Q csomópontok, amelyekbe lehet adatot továbbítani adott K csomópontból, de Q-ból nem lehet adatot továbbítani K-ba!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a csomópontok száma ( $2 \le N \le 20\,000$ ), és a közvetlen vonalak száma ( $1 \le M \le 200\,000$ ) és a kijelölt K csomópont sorszáma ( $1 \le K \le N$ ) van. A további M sor mindegyike egy U V számpárt ( $1 \le U \ne V \le N$ ) tartalmaz, ami azt jelenti, hogy az U csomópontból közvetlen vonalon lehet adatot továbbítani a V csomópontba.

#### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába azon Q csomópontok számát kell írni, amelyekbe lehet adatot továbbítani a K csomópontból, de Q-ból nem lehet adatot továbbítani K-ba! A második sor tartalmazza ezeket a csomópontokat tetszőleges sorrendben, egy-egy szóközzel elválasztva!

#### Példa

Bemenet			
10	15	5	
4	5		
2	4		
4	1		
5	2		
5 5 6	6		
	5		
6	2 7		
6	7		
1	3		
3	9		
1 7	9		
7	8		
8	9		
9	10		
8	10		

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp. Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤100

