# Hálózati biztonság

Egy számítógépes hálózat N csomópontot tartalmaz. Bizonyos csomópont-párokat kétirányú adatátvitelt biztosító közvetlen kommunikációs csatorna köt össze. Két u és v csomópontra azt mondjuk, hogy szomszédosak, ha van közöttük közvetlen kommunikációs csatorna. Csomópontok egy S halmazát tartalmazó részhálózatra azt mondjuk, hogy K-biztonságos, ha bármely pES csomópontnak van legalább K szomszédja S-ben.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy hány csomópontot tartalmaz a legnagyobb K-biztonságos részhálózat! A program adja meg ennek a részhálózatnak a csomópontjait is!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a csomópontok száma ( $1 \le N \le 100\,000$ ), a közvetlen kommunikációs csatornák száma ( $1 \le M \le 200\,000$ ), és a K értéke ( $1 \le K \le N$ ) van. A további M sor egy-egy csatorna két végpontját tartalmazza ( $1 \le u \ne v \le N$ ). Bármely két csomópont között legfeljebb egy csatorna van kiépítve.

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a legnagyobb K-biztonságos részhálózat csomópontjainak számát kell írni! A második sorba kell kiírni a részhálózat csomópontjait, növekvő sorrendben!

### Példa

	Kimenet			
	4			
	1	2	3	7
		4	4	

## Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

#### Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤100.

A pontok további 40%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤1000.