

Levél az igazgatótól

Egy nagyvállalat nyilvántartja, hogy alkalmazottjai közül ki-kinek küldött levelet az adott hónapban. Az igazgató azt kéri, hogy adják meg azokat a dolgozókat, akiknek vagy ő küldött közvetlenül levelet, vagy olyantól kapott levelet, akinek az igazgató közvetlenül küldött levelet.

Bemenet

A standard bemenet első sora három egész számot tartalmaz, a vállalat dolgozóinak n számát ($1 < n \leq 100000$), a hónapban küldött levelek m számát ($1 < m \leq 1\,000\,000$) és az igazgató k azonosítóját ($1 \leq k \leq n$). A vállalat dolgozóit az $1, \dots, n$ számokkal azonosítjuk.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon alkalmazottak s számát kell írni, akiknek vagy az igazgató küldött közvetlenül levelet, vagy olyantól kapott levelet, akinek az igazgató közvetlenül küldött levelet. A második sor tartalmazza ezen alkalmazottak sorszámait növekvő sorrendben.

Példa bemenet és kimenet

bemenet	kimenet
7 15 2	4
1 2	2 4 5 6
1 4	
4 1	
4 3	
4 6	
3 1	
3 2	
3 4	
3 5	
6 2	
6 5	
2 5	
5 2	
5 4	
5 6	

Korlátok

Időlimit: 0.2

Memórialimit: 32 MiB