

Országok

Adott N ország, ismerjük mindenkinek a szomszédjait. Van közöttük R agresszív ország, ami el akar foglalni másokat. Egy évben minden ország elfoglalhatja az összes olyan nem agresszív szomszédját, akinek nincs más agresszív szomszédja, majd az elfoglaltakat magához csatolja. A következő években ugyanígy járnak el.

Készíts programot, amely megadja, hogy K év után melyik agresszív ország hány országot foglalt el!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az országok száma ($1 \leq N \leq 30\,000$), az agresszív országok száma ($1 \leq R \leq N$) és az évek száma ($1 \leq K \leq 1\,000$) van. Az országokat az $1, \dots, N$ számokkal azonosítjuk, az első R sorszámú ország az agresszív ország. A következő N sorban a szomszédságok leírása van. Közülük az i -edik sorban az i -edik ország szomszédjai sorszáma szerepel ($1 \leq S_{i,j} \leq N$), soronként legfeljebb 100. Minden sorban a felsorolást a 0 szám zárja.

Kimenet

A *standard kimenetre* R számú sort kell írni. Az i -edik sorba azon országok számát, akiket az adott sorszámú agresszív ország a K . évig elfoglalt, majd ezen országok következzenek a sorban (tetszőleges sorrendben)!

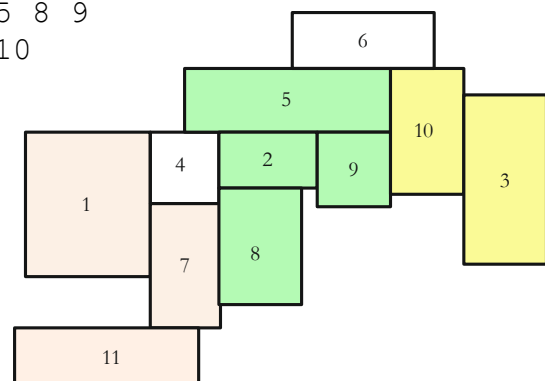
Példa

Bemenet

```
11 3 2
4 7 0
4 5 8 9 0
10 0
1 2 5 7 8 0
2 4 6 9 10 0
5 10 0
1 4 8 11 0
2 4 7 0
2 5 10 0
3 5 6 9 0
7 0
```

Kimenet

```
2 7 11
3 5 8 9
1 10
```



Korlátok

A tesztek 30%-ában $N \leq 1000$.

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB