

Összekevert sorrend

Egy versenyen N versenyző indul, akiket 1 és N közötti sorszámmal azonosítunk. A versenyzők sorrendjét kisorsoltuk, majd ugyanazt két hosszú papírszalagra felírtuk. Tréfás kedvű barátunk azonban mindkettőt elvágta ollóval néhány helyen (a két szalagot biztosan különböző helyeken), majd összekeverte.

Írj programot, amely a két összekevert sorrend alapján megadja a versenyzők eredeti sorrendjét!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a versenyzők száma van ($1 \leq N \leq 10\,000$). A második sorban az első papírszalag szétvágása után keletkezett darabok száma van ($1 \leq E \leq N$). A következő E sorban egy-egy darab leírása található: a sor első száma a darabon levő számok száma, amelyet a darabon levő számok követnek, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő sor a második szalag szétvágása után keletkezett darabok számát tartalmazza ($1 \leq M \leq N$), amelyet az egyes darabok leírását tartalmazó M sor követ.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába pontosan N számot kell írni, egy-egy szóközzel elválasztva: a versenyzők lehetséges eredeti sorrendjét!

Példa

Bemenet

```
6
3
3 4 3 5
1 1
2 6 2
3
3 3 5 6
2 2 1
1 4
```

Kimenet

```
4 3 5 6 2 1
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20