

Összekevert sorrend

Egy versenyen N versenyző indul, akiket 1 és N közötti sorszámukkal azonosítunk. A versenyzők sorrendjét kisorsoltuk, majd ugyanazt két hosszú papírszalagra felírtuk. Tréfás kedvű barátunk azonban mindkettőt elvágta ollóval néhány helyen (nincs olyan hely, ahol mindkét szalagot elvágta volna), 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* egyetlen 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