

Munkásfelvétel: N állás – N jelentkező – backtrack

Egy vállalkozás N különböző állásra keres munkásokat. Pontosan N jelentkező érkezett, ahol minden jelentkező megmondta, hogy mely munkákhoz ért. A vállalkozás vezetője azt szeretné, ha az összes jelentkezőt fel tudná venni és minden munkát elvégeztetni.

Készíts programot, amely segít a vállalkozás vezetőjének betölteni az összes állást!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az állások N száma van ($1 \leq N \leq 30$). Az ezt követő N sor mindegyike egy-egy jelentkező ajánlatait tartalmazza: hány munkához ért ($1 \leq DB_i \leq N$), majd mindegyik munkánál a munka sorszáma van megadva ($1 \leq M_{i,j} \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sora N darab, szóközzel elválasztott számot tartalmaz. Az i . szám azt jelenti, hogy az i . munkás hányadik munkát kapja meg. Előfordulhat, hogy a feladatnak nincs megoldása, ekkor a NINCS szót írjuk a kimenetre!

Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
4 2 1 3 5
```

Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32 MiB