

Intervallumok

Egy rendezvényre különböző időpontokban érkeznek, illetve távoznak vendégek. Egy hírt szeretnénk közölni az összes vendéggel. Ehhez a hírt közöljük néhány vendéggel, akik ezt elmondhatják mindenkinek, akik legalább egy időpontban velük egyszerre vannak a rendezvényen. Azaz bármely $[K, V]$ intervallumhoz legyen olyan kiválasztott $[A, B]$ intervallum, amelyre $K \leq X \leq V$ és $A \leq X \leq B$.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány embert kell kiválasztani úgy, hogy tőlük a hír minden vendéghez eljusson (azaz valamelyikükkel mindenkinek legyen legalább egy közös időpontja)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma van ($0 < N \leq 10\,000$). A következő N sor mindegyike két egész számot tartalmaz egy szóközzel elválasztva, egy ember érkezési és távozási időpontját ($1 \leq E \leq T \leq 10\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a kiválasztott emberek M számát kell írni! A következő sor M egész számot tartalmazzon: a kiválasztott emberek sorszámát!

Példa

Bemenet

```
6
1 3
2 4
1 4
3 5
3 6
4 7
```

Kimenet

```
1  _____
3  _____
   _____
      _____
         _____
            _____
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB