

## Vendégség

Egy rendezvényre sok vendéget hívtak meg. A szervezők feljegyezték minden vendég érkezési és távozási idejét. A szervezők szeretnék tudni, hogy ki az a vendég, aki a legkevesebb más vendéggel találkozott. Két vendég, akiknek érkezési idejük  $a_1$  illetve  $a_2$ , távozási idejük pedig  $b_1$  illetve  $b_2$ , akkor és csak akkor találkoztak, ha  $a_1 \leq b_2$  és  $a_2 \leq b_1$ .

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy ki az a vendég, aki a legkevesebb másik vendéggel találkozott!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a vendégek száma ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ). A további  $N$  sor mindegyike egy vendég érkezési, illetve távozási idejét tartalmazza ( $1 \leq E < T \leq 100\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sora két egész számot tartalmazzon, egy szóközzel elválasztva, a második annak a vendégnek a sorszáma legyen, aki a legkevesebb másik vendéggel találkozott! Az első szám pedig azon vendégek száma, akivel találkozott! Több megoldás esetén bármelyik megadható. Saját maga nem számít be a találkozott vendégek közé.

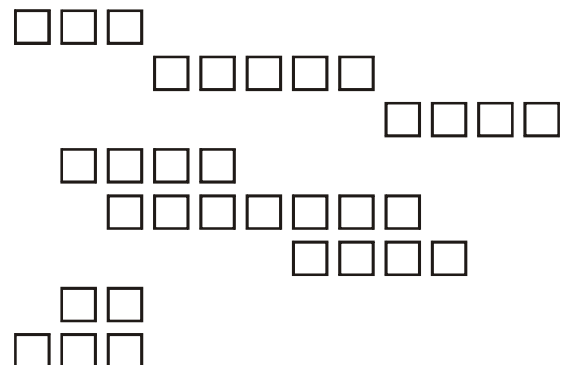
### Példa

Bemenet

```
8
1 3
4 8
9 12
2 5
3 9
7 10
2 3
1 3
```

Kimenet

```
3 2
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB