Mohó algoritmusok **

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 a1 illetve a2, távozási idejük pedig b1 illetve b2, akkor és csak akkor találkoztak, ha a1\leftab2 és a2\leftab1.

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

Bemenet

A standard bemenet első sorában a vendégek száma (1≤N≤1 000 000). A további N sor mindegyike egy vendég érkezési, illetve távozási idejét tartalmazza (1≤E<T≤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	Kimenet
8	3 2
1 3	
4 8	
9 12	
2 5	
3 9	
7 10	
2 3	
1 3	
Korlátok	
Időlimit: 0.1 mp.	
Memórialimit: 32 MB	