

## Találkozások

Egy eseményen  $N$  ember vesz részt. Mindenkinek ismerjük az érkezési és távozási időpontját. Két ember akkor találkozik, ha van olyan időpont, amikor mindketten jelen vannak. Abban az esetben, ha valaki pont akkor távozik, amikor egy másik ember érkezik, akkor ők még találkoznak.

Készíts programot, amely megadja, hogy ki találkozott a legtöbb emberrel és háánnyal!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma van ( $1 \leq N \leq 200\,000$ ). A következő  $N$  sorban egy-egy ember érkezési és távozási időpontja van ( $1 \leq E_i < T_i \leq 1\,000\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egy olyan ember  $E$  sorszámát kell kiírni, aki a legtöbb emberrel találkozott (több megoldás esetén a legkisebb sorszámút)! A második sorba azon emberek száma kerüljön, akikkel az  $E$  sorszámú ember találkozott!

### Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 4       | 3       |
| 2 3     | 3       |
| 4 6     |         |
| 1 10    |         |
| 5 7     |         |

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB