

## Középső születésnapú

Ismerjük  $N$  ember születésnapját. Születésnap szerint középsőnek azt nevezzük, aki az embereket születésnap szerinti sorrendbe rendezve pontosan középre kerülne

Készíts programot, amely megadja a születésnap szerint középsőt!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma van ( $1 \leq N < 500\,000$ , páratlan). A következő  $N$  sorban egy-egy ember születési hónapja és napja ( $1 \leq Hó_i \leq 12$ ,  $1 \leq Nap_i \leq Hó_i$  napszáma) szerepel.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon ember születésnapját kell írni, aki sorba rendezés esetén középső lehetne, a második sorba pedig egy ilyen ember sorszámát, több megoldás esetén a legkisebb sorszámút!

### Példa

Bemenet	Kimenet
7	5 15
1 3	2
5 15	
12 1	
6 5	
5 15	
2 10	
1 8	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB