Távoli bolygó

Egy távoli bolygón nyilvántartják az elmúlt években élt emberek születési és halálozási időpontját, az időszámításuk kezdetétől órákban számolva.

Készíts programot, amely megadja, hogy mennyi volt a legtöbb ember, akik egyszerre éltek a bolygón, valamint hogy hány óra hosszan élt pontosan ennyi ember a bolygón! Az emberek a születésük és a halálozásuk órájában is élőnek számítanak.

Bemenet

A standard bemenet első sorában az emberek száma van (1≤N≤10 000 000). A további N sorban egy-egy ember születési és halálozási időpontja van (0≤S_i<H_i≤1 000 000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a legtöbb ember E számát kell írni, akik egyszerre éltek a bolygón! A második sorba az kerüljön, hogy hány óra hosszan élt pontosan E ember a bolygón!

Példa

Bemenet	Kimenet
3	2
10 20	7
5 12	
17 25	

Megjegyzés: 10, 11, 12, valamint 17, 18, 19, 20 órakor élt 2 ember.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB