

## Fajok maximális száma

A földtörténet során  $N$  faj élt bolygónkon. Ismerjük minden fajról, hogy hány évvel ezelőttől hány évvel ezelőttig találtak létezésükre utaló nyomokat.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány évben volt maximális fajszám a Földön!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a fajok száma van ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). A következő  $N$  sorban az egyes fajok legrégebbi ( $0 \leq LR_i \leq 100\,000\,000$ ) és legújabb előfordulásának időpontja szerepel ( $0 \leq LU_i \leq LR_i$ ), a legrégebbi előfordulás szerinti sorrendben.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon évek számát kell kiírni, ami alatt a fajok száma maximális volt!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	3002
100000 30000	
90000 60000	
50000 20000	
40000 25000	
32000 0	
26000 0	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB