

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* első 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