

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