

Poklon

Mirko je za rođendan dobio skup intervala. Postoji puno igara koje se mogu igrati s tim skupom. U jednoj od njih, Mirko mora pronaći najdulji niz različitih intervala takav da se svaki interval u nizu nalazi u skupu i da svaki interval u nizu sadrži sljedeći.

Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodni broj N ($1 \leq N \leq 100\,000$), broj intervala u skupu.

U sljedećih N redaka nalazi se po jedan interval opisan s dva prirodna broja A i B ($1 \leq A < B \leq 1\,000\,000$).

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati traženi broj intervala.

Test primjeri

ULAZ:

3
3 4
2 5
1 6

IZLAZ:

3

ULAZ:

5
10 30
20 40
30 50
10 60
30 40

IZLAZ:

3

ULAZ:

6
1 4
1 5
1 6
1 7
2 5
3 5

IZLAZ:

5