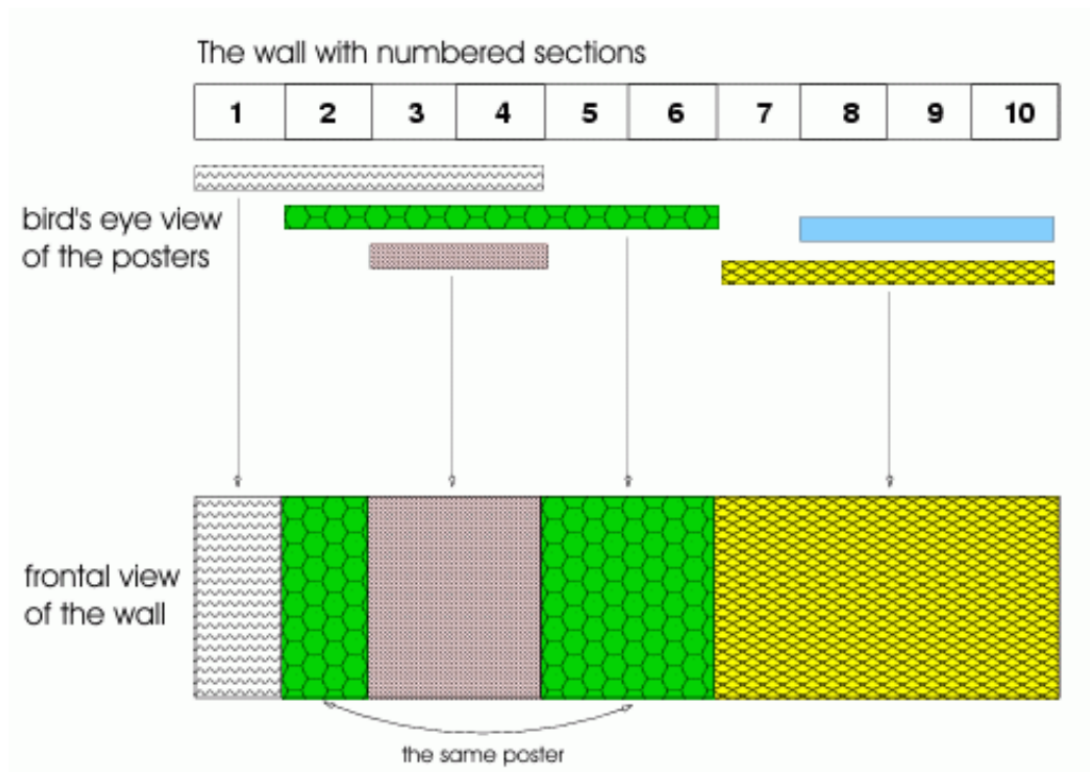


## Posteri

Autor: Polish Collegiate Programming Contest '01

Održavaju se parlamentarni izbori u zemlji Bajtoviji. Njeni su građani odlučili cijelu kampanju ograničiti na jedan veliki zid posvećen isključivo izborima kako ne bi zatrpali grad prekomjernim plakatima i posterima. Svaki političar smije objesiti **točno jedan** poster na dotični zid. Svi poster se prostiru od vrha do dna zida, ali mogu biti drugačije širine. Zid je hodizontalno podijeljen u sekcije te poster može pokrivati 2 ili više susjednih sekcija.

S vremenom, neki su poster postali pokriveni (djelimično ili potpuno) posterima koje su naknadno postavili drugi političari. Znajući lokacije svih postera te redoslijed kojim su stavljeni, odredite koliko postera ima najmanje jednu vidljivu sekciju na zidu.



## Ulaz

U prvom redu ulaznih podataka nalazi se prirodni broj  $N$  – broj postera ( $1 \leq N \leq 100000$ ). U sljedećih  $N$  linija nalaze se po 2 prirodna broja  $L_i$  i  $D_i$  koji označavaju najljeviju i najdesniju sekciju koju pokriva poster ( $1 \leq L_i < D_i < 1000000000$ ).

## Izlaz

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati broj postera koji imaju barem jednu vidljivu sekciju.

# Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva

2013/2014

7. domaća zadaća

Stranica 2 od ??

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **1s**

Memorijsko ograničenje: **32 MB**

## Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
5 1 4 2 6 8 10 3 4 7 10	4
6 1 5 5 10 1 5 5 10 1 6 6 10	2
7 1 7 6 9 3 4 5 8 2 3 5 6 7 10	5