

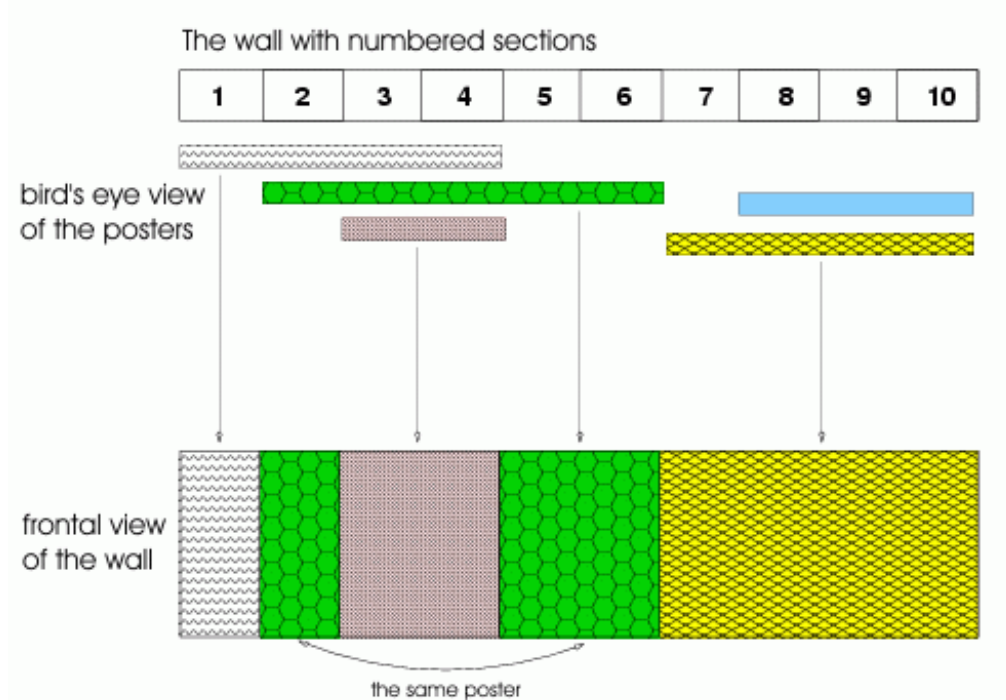
POSTERI

Autor: Polish Collegiate Prog. Contest '01
Broj bodova: 20

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 32 MB

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 posteri se prostiru od vrha do dna zida, ali mogu biti drugačije širine. Zid je hodizontalno podlijeljen u sekcije te poster može pokrivati 2 ili više susjednih sekcija.

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



Ulazni podaci

U prvom redu ulaznih podataka nalazi se prirodni broj N – broj postera ($1 \leq N \leq 100\,000$). U sljedećih N linija nalaze se po 2 prirodna broja L_i i D_i koji označavaju najljeviju i najdesniju sekciju koju pokriva poster ($1 \leq L_i < D_i < 1\,000\,000\,000$).

Izlazni podaci

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

Test primjeri

ULAZ :

5
1 4
2 6
8 10
3 4
7 10

IZLAZ :

4

ULAZ :

6
1 5
5 10
1 5
5 10
1 6
6 10

IZLAZ :

2

ULAZ :

7
1 7
6 9
3 4
5 8
2 3
5 6
7 10

IZLAZ :

5