

cbr

Oznakom $\{a,b\}$, $a < b$, se u zadatku označava skup svih uzastopnih cijelih brojeva koji počinju sa a i završavaju sa b (uključujući dakle a i b). Takav skup ćemo nazivati cjelobrojni interval.

Zadatak je napisati program koji će učitati ulazne podatke o broju cjelobrojnih intervala i njihove opise iz datoteke `cbr.in`, a zatim naći minimalan broj elemenata u skupu koji sigurno sadrži barem po dva različita broja iz svakog od datih cjelobrojnih intervala (dakle ne nužno i brojeve između njih), te najzad zapisati rezultat u datoteku `cbr.out`.

Ulazni podaci (ASCII datoteka 'cbr.in')

Prvi red datoteke `cbr.in` sadrži samo broj cjelobrojnih intervala n , gdje je $1 \leq n \leq 10000$.

Svaki od narednih redova sadrži dva cijela broja a , b između koji je jedno prazno mjesto (space), $0 \leq a < b \leq 10000$, i to su početak i kraj jednog cjelobrojnog intervala.

Izlazni podaci (ASCII datoteka 'cbr.out')

Izlazna datoteka sadrži samo jedan cijeli broj u prvom redu tekstualne datoteke `cbr.out`; to je minimalan broj elemenata u skupu koji sadrži barem po dva različita cijela broja (dakle ne nužno i brojeve između njih) iz svakog od cjelobrojnih intervala.

Primjer

cbr.in

```
4
3 6
2 4
0 2
4 7
```

cbr.out:

```
4
```

(*Obrazloženje:* Npr. skup $S = \{0, 2, 4, 6\}$ ima samo 4 elementa, a svaki od datih cjelobrojnih intervala ima barem 2 svoja člana u skupu S ; ne postoji tročlani skup koji bi zadovoljio isti uvjet).