

Označimo sa  $[a, b]$  skup svih cijelih brojeva  $x$  takvih da  $a \leq x \leq b$ . Za zadani niz intervala potrebno je pronaći minimalni skup cijelih brojeva takvih da svaki interval sadrži najmanje dva različita broja iz toga skupa.

### Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se cijeli broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 10000$ , broj intervala). U sljedećih  $N$  linija nalaze se po dva cijela broja  $a, b$  ( $0 \leq a < b \leq 10000$ ), granice pojedinog intervala.

### Izlazni podaci

U prvom i jedinom retku izlaza potrebno je ispisati minimalnu veličinu skupa koji zadovoljava uvjete zadatka.

### Test primjeri

<pre>tipkovnica 1 1 10  zaslon 2</pre>	<pre>tipkovnica 4 3 6 2 4 0 2 4 7  zaslon 4</pre>
--	---