

4. Zadatak

Skladište

80 bodova

Božo se zaposlio u skladištu. U skladište dolaze kutije s raznim vrstama robe. Božin posao je da na svaku kutiju koja prođe kroz skladište nalijepi odgovarajuću deklaraciju. Kutije dolaze prema unaprijed određenom rasporedu, pa za svaku znamo dan kada dolazi i koliko dana ostaje u skladištu. Božo može nalijepiti deklaraciju bilo kad u tom periodu. Shvatio je da zahvaljujući toj činjenici neke dane on uopće ne mora doći u skladište! Izračunajte koliko najmanje puta Božo mora doći u skladište da bi obavio svoj posao.

Ulazni podaci

U prvom retku će se nalaziti prirodan broj N manji od 50000, broj kutija. U sljedećih N redaka će se nalaziti po dva broja A i B, oba manja od od 10000000, dan kada kutija dolazi u skladište i broj dana kojih ostaje u skladištu.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak potrebno je ispisati minimalni broj dana kojih Božo mora doći u skladište.

Primjeri test podataka

Ulez	Ulez	ulaz
3	3	6
1 4	1 4	1 3
2 4	4 4	4 3
4 1	5 4	2 3
		1 7
izlaz	izlaz	6 1
		5 4
1	2	izlaz
		2