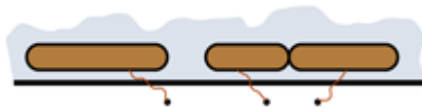


Dan 2 – Zadatak 2

Čamci

Mađioničari moraju da dođu na veliku skupštinu Aglargond škole za magiju. Svi će doći svojim čamcem. Organizatori moraju rezervirati ‘kolut’ za svakog učesnika, tako da on može privezati svoj čamac za kolut koji je dodjeljen samo njemu. Svaki mađioničar je poslao organizatorima podatak o duljini svog čamca. Čamac mora biti privezan tako da se njegov kolut nalazi negdje na duljini čamca uključujući i same krajeve čamca. Kraj jednog čamca može dodirivati kraju drugog čamca ali se čamci ne smiju ‘preklapati’ (vidi sliku). Zbog tih restrikcija može se desiti da neće biti moguće da se svi čamci mogu privezati u isto vrijeme. Organizacioni odbor skupštine mađioničara Vas moli da napišete program **BOATS** koji će odrediti maksimalan broj čamaca koji će se moći privezati za svoj kolut u isto vrijeme.

Dozvoljeno



Nije dozvoljeno



Ulaz

Prva linija ulaza sadrži broj mađioničara, N ($1 \leq N \leq 10000$). U svakoj od sljedećih N linija se nalaze dva cijela broja, odvojena prazninom, l_i i p_i ($1 \leq l_i, p_i \leq 100000$) koja predstavljaju duljinu broda i poziciju pripadnog koluta na keju počevši od školske zgrade. Ne postoje dva koluta s istom pozicijom.

Izlaz

Izlaz mora imati tačno jednu liniju u kojoj će biti zapisan maksimalan broj čamaca.

Primjer

Ulaz	Izlaz
7	5
5 9	
2 17	
6 10	
3 11	
2 16	
4 13	
5 6	