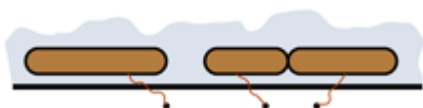


Ден 2 – Задача 2

Бродови

Маѓесниците мора да дојдат до големото Собрание на Агларгондската школа за маѓија. Покрај другите начини на транспорт, тие таму можат да стигнат и со бродови. Организаторите имаат обезбедено алка за секој учесник, така што тој може да го врзе својот брод само на алката која му е доделена. Секој маѓесник мора на организаторите да им испрати информација за должината на својот брод. Бродот мора да биде врзан така што алката е некаде во рамките на должината на бродот, вклучувајќи ги неговите крајни точки. Краевите на бродовите може да се допираат меѓусебе, но бродовите не смеат да се преклопуваат (види ја сликата). Поради ова ограничување сите бродови не можат да бидат врзани во исто време. Организациониот комитет на Собранието на Агларгондската школа за маѓија бара да напишеш програм **BOATS** кој го наоѓа максималниот број на бродови кои можат да бидат врзани во исто време на означените алки.

Allowed



Not allowed



Влез

Првата линија на влезот го содржи бројот на маѓесници, N ($1 \leq N \leq 10000$). Во секоја од следните N линии има точно со две празни места одделени броеви l_i и r_i ($1 \leq l_i, r_i \leq 100000$) кои ги претставуваат должините на бродовите и позициите на доделените алки долж брегот на реката почнувајќи од училишната зграда. Било кои две алки не можат да бидат на исто место.

Излез

Излезот има точно една линија која содржи еден број – максималниот број на бродови.

Пример

Влез

7

5 9

2 17

6 10

3 11

2 16

4 13

5 6

Излез

5