

Events

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-2-sda/challenges>

За тази домашна работа не е разрешено използването на `std::sort` и други вградени методи за сортиране

На всеки студент във ФМИ всеки ден се налага да взема много тежки решения - дали да отиде на лекция по Структури от Данни и Алгоритми или в зала 100 на бордови игри. Тъй като това е много тежък проблем и засяга всички нас, от вас се иска да напишете програма, която го решава веднъж завинаги.

В графика на един студент има много събития, които за простота ще бъдат с една и съща важност (лекциите не са толкова приятни колкото бордовите игри, но спестяват време през сесията). Освен това всеки студент би искал да отиде на максимален брой събития, защото така живота му става по-лесен или по-приятен. В рамките на едно събитие е включено и пътуването до него. Следователно ако едно събитие завършва в даден момент, а друго събитие започва в абсолютно същото време, студентът може да отиде и на двете

Входен формат

На първия ред на входа се въвежда едно число N – броя събития. Следват N реда, описващи всяко събитие. Събитията се описват с 2 числа B_i и T_i – *началото* на поредното събитие спрямо някакъв начален момент и *продължителността* му измерена в същата мерна единица.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 1000000$$

$$1 \leq B_i + T_i \leq +\infty$$

$$1 \leq \min\{B_i, T_i\}$$

Изходен формат

Отпечатайте едно число – възможно най-големия брой събития, на които може да се отиде.

Примерен вход	Очакван изход	Обяснение
5 1 2 2 3 3 1 4 2 5 2	3	Може да се отиде на първото, третото и четвъртото събитие и така общия брой събития е 3. Не е възможно да отиде на повече от 3 събития.