

НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

Департамент *Информатика*

XXXIII Републиканска студентска олимпиада по програмиране

8 май 2021 г.

Задача D. Пресичания

Дадени са хоризонтални и вертикални отсечки в равнината с целочислени краища. Да се намери общия брой на точките на пресичане на хоризонтална с вертикална отсечки.

Вход.

На стандартния вход за всеки пример са зададени: броя на отсечките и координатите на техните краища. Входът съдържа много примери.

Ограничения.

Броят на отсечките е по-малък от 2000.

Координатите на отсечките са цели числа в интервала $[-10^9, 10^9]$.

Дължините на отсечките са по-големи от 0.

Изход.

За всеки пример на стандартния изход на отделен ред да се изведе търсения брой.

Пример:

Вход.

Изход.

4
0 0 5 0
1 1 1 -1
0 2 5 2
-1 0 3 0
2
0 0 0 1
0 0 1 0

1
1