



ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ

Банкя, 19 юни 2025 г.

Група G

Задача G31. ПРЕСИЧАНЕ

⌚ 0.2 сек. 💾 4 MB

Дадени са две успоредни вертикални прави и n отсечки в координатна система (x, y) . Първият край на всяка отсечка лежи на първата вертикална права, а вторият край – на втората вертикална права. Напишете програма **cross**, която намира колко двойки отсечки са пресичащи се.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани броят n на дадените отсечки и разстоянието d между двете дадени вертикални прави. Следват n реда във входа, всеки от които съдържа y -координатите на първия и на втория край на поредната дадена отсечка.

Изход

Едно цяло число, равно на броя на двойките пресичащи се отсечки.

Ограничения

- $1 < n < 30\,000$
- $0 < d < 1\,000\,000$, d цяло число.
- Координатите на крайните точки на отсечките са положителни цели числа, по-малки от $1\,000\,000$.
- Няма две отсечки, които да са с общи крайни точки.

Пример

| Вход | Изход | Обяснение на примера |
|--|-------|----------------------|
| 5 5 9 9 11 4 1 6 3 12 7 2 | 6 | Виж фигурата. |

