

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг 20 март 2015 г.
Група D, 6-7 клас

Задача D1. ПРАВОЪГЪЛНИК

Автор: Емил Келеведжиев

Дадени са n точки с целочислени координати (x, y) в равнината. Разглеждаме правоъгълник със страни, успоредни на координатните оси Ox и Oy . Страната на правоъгълника, която е успоредна на оста Ox има дължина a , а страната, която е успоредна на оста Oy има дължина b . Правоъгълникът е такъв, че горният му ляв връх съвпада с някоя от дадените точки. Да се напише програма **rect**, която намира най-големия брой точки измежду дадените, които може да покрие такъв правоъгълник. Правоъгълникът покрива точка, ако тя е вътрешна за правоъгълника или лежи на контура му.

Вход

В първия ред на входните данни са записани стойностите на n , a и b , разделени с интервали.

Следват n реда, всеки съдържащ две цели числа разделени с интервал – двойка координати на поредна дадена точка.

Изход

Програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения максимален брой.

Ограничения:

$0 < n < 100\,000$, $0 < a < 50$, $0 < b < 50$;

Координатите (x, y) на дадените точки са цели положителни числа, такива че $0 < x < 1\,000\,000$ и $0 < y < 50$.

Няма повтарящи се двойки координати във входните данни.

Пример

Вход

```
6 3 2
13 1
17 8
1 1
10 2
13 2
14 1
```

Изход

3