

3000번 - 직각 삼각형

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	214	84	70	44.304%

문제

좌표 평면에 점 N 개가 있다.

이 때, 빗변을 제외한 나머지 두 변이 좌표축에 평행한 직각삼각형을 이루는 점 3개를 고르는 방법을 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

직각삼각형은 한각이 직각인 삼각형이며, 직각의 대변을 빗변이라고 한다.

입력

첫째 줄에 점의 개수 N ($3 \leq N \leq 100,000$)이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에는 점의 좌표가 $X\ Y$ 순서대로 주어진다. ($1 \leq X, Y \leq 100,000$) 겹치는 점은 없다.

출력

첫째 줄에 직각삼각형의 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
1 2
2 1
2 2
2 3
3 2
```

예제 출력 1 복사

```
4
```

출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2007/2008 (/category/23) > Contest #3 (/category/detail/102) 4번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)