

2170번 - 선 긋기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1128	482	399	44.482%

문제

매우 큰 도화지에 자를 대고 선을 그으려고 한다. 선을 그을 때에는 자의 한 점에서 다른 한 점까지 긋게 된다. 선을 그을 때에는 이미 선이 있는 위치에 겹쳐서 그릴 수도 있는데, 여러 번 그은 곳과 한 번 그은 곳의 차이를 구별할 수 없다고 하자.

이와 같은 식으로 선을 그었을 때, 그려진 선(들)의 총 길이를 구하는 프로그램을 작성하시오. 선이 여러 번 그려진 곳은 한 번씩만 계산한다.

입력

첫째 줄에 선을 그은 횟수 $N(1 \leq N \leq 1,000,000)$ 이 주어진다. 다음 N 개의 줄에는 선을 그을 때 선택한 두 점이 주어진다. 선택한 지점은 $-1,000,000,000$ 이상 $1,000,000,000$ 이하의 정수이다.

출력

첫째 줄에 그은 선의 총 길이를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4
1 3
2 5
3 5
6 7
```

예제 출력 1 복사

```
5
```