

## 2166번 - 다각형의 면적

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	2714	638	405	23.130%

### 문제

2차원 평면상에  $N(3 \leq N \leq 10,000)$ 개의 점으로 이루어진 다각형이 있다. 이 다각형의 면적을 구하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫째 줄에  $N$ 이 주어진다. 다음  $N$ 개의 줄에는 다각형을 이루는 순서대로  $N$ 개의 점의  $x, y$ 좌표가 주어진다. 좌표값은 절대값이 100,000을 넘지 않는 정수이다.

### 출력

첫째 줄에 면적을 출력한다. 면적을 출력할 때에는 소수점 아래 둘째 자리에서 반올림하여 첫째 자리까지 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
4
0 0
0 10
10 10
10 0
```

### 예제 출력 1 복사

```
100.0
```

### 출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: inspire12 (/user/inspire12)