

I. Площадь

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Ежегодно в Бостоне совершается более 300 ограблений банков. Большинство этих профессионалов живут в районе с площадью в всего S квадратных миль под названием Чарльзтаун. Найдите эту площадь.

Формат ввода


В первой строке одно число N ($3 \leq N \leq 100\,000$). Далее в N строках по паре чисел — координаты очередной вершины простого многоугольника в порядке обхода по или против часовой стрелки.

Координаты целые, по модулю не превосходящие 10^{18} .


Формат вывода

Одно число — величина площади приведённого многоугольника с точностью 1 знак после запятой.

Пример

Ввод 

```
3
1 0
0 1
1 1
```

Вывод 

```
0.5
```