

D3. Площадь многоугольника

	Все языки	Python 3.2	Python 2.7
Ограничение времени	1 секунда	2 секунды	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или area.in		
Вывод	стандартный вывод или area.out		

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 превосходят $10\,000$.

Формат вывода

Одно число — величина площади приведённого многоугольника с абсолютной точностью.

Пример

Ввод

Вывод

3
1 0
0 1
1 1

0.5

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая