

### А. Вектор

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Даны два ненулевых вектора. Требуется вычислить:

- Длину первого и второго вектора (два числа)
- Вектор, образованный сложением данных двух векторов
- Скалярное и векторное произведения данных векторов
- Площадь треугольника, построенного из этих векторов

#### Входные данные

В двух строках входного файла заданы по четыре целых числа, не превосходящих по модулю 10 000, — координаты начала и конца первого вектора, затем второго.

#### Выходные данные

В каждой строке выходного файла — ответ на соответствующий пункт задачи с точностью не менее  $10^{-6}$ .

#### Пример

входные данные	Скопировать
5 1 2 6 1 1 7 8	
выходные данные	Скопировать
5.830951895 9.219544457 3 12 17.000000000 -51.000000000 25.500000000	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник

Конテスト 14. Геометрия (1)
Закончено
Дорешивание

#### → Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

Начать виртуальное участие

#### → Отослать?

Язык:

GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs ▼)

Выберите файл:

Choose File

No file chosen

Отослать

#### → Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">137762765</a>	02.12.2021 11:47	Полное решение

