

Задача В. Площадь

Имя входного файла: `area.in`
Имя выходного файла: `area.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Даны $N \leq 3$ круга на плоскости. Посчитайте площадь объединения. Это не сложная задача, не пишите, пожалуйста, ничего супер-мега сложного.

Формат входного файла

В первой строке число N ($1 \leq N \leq 3$).

На следующих N строках по 3 целых числа — координаты центра и радиус.

Все круги целиком лежат внутри квадрата $0 \times 0 — 100 \times 100$.

Радиус положителен.

Формат выходного файла

Выведите одно вещественное число — площадь объединения.

Допустимая относительная погрешность — 10^{-6} .

Пример

<code>area.in</code>	<code>area.out</code>
1 99 99 1	3.1415926