

### Задача В. Happy Three Friends [2 sec, 256 mb]

Три весёлых друга расплющены в лепёшки. Каждая лепёшка имеет форму идеального круга. Координаты центра круга от 0 до 1, радиус круга от 0 до 1. Ваша задача – найти площадь части плоскости, покрытой всеми тремя друзьями.

#### Формат входных данных

Три строки, каждая содержит по три вещественных числа  $x_i$   $y_i$   $r_i$ .

#### Формат выходных данных

Выведите ответ с абсолютной погрешностью не более 0.01.

#### Примеры

stdin	stdout
0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0	0.442960