Задача среднего уровня. 678 9300

В файле числа от 0 до 100 включительно. Рассматриваются рандомные четвёрки. Необходимо посчитать сколько таких четвёрок, где числа могут являться сторонами прямоугольника (квадрат это прямоугольник).

Затем максимальную площадь из всех таких прямоугольников.

Решение:

- 1) Заводим 4 цикла for внутри друг друга, чтобы перебирались рандомные четвёрки.
- 2) ОБМАН: стороны прямоугольника не могут равняться 0, поэтому делаем проверку на то, чтобы все числа в четвёрке не равнялись 0.
- 3) Заводим список storony, состоящий из чисел из четвёрки, сортируем в порядке неубывания.
- 4) Делаем такую проверку: if storony[0] == storony[1] and storony[2] == storony[3]. Она учитывает и квадрат.
- 5) Если обе проверки пройдены, увеличваем счётчик и считаем максимальную площадь так: $s = \max(s, storony[0] * storony[3])$.
- 6) Выводим ответ.