(0) УСЛОВИЕ: => В файле содержится последовательность чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 10 000 включительно. Определите количество "троек" чисел последовательности, числовые значения которых явл-я сторонами прямоугольного треуг-ка. В ответе запишите количество найденных "троек", затем максимальную площадь прямоугольного треуг-ка. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности. Под "тройкой чисел" подразумеваются три идущих подряд числа. *17_pro_0.py - C:\Users\pddMa\OneDrive\Paбочий стол\0\17_pro_0.py (3.9.7)* File Edit Format Run Options Window Help p = [int(x) for x in open('17 file 0.txt')]count = 0; mx = float('-inf')for a,b,c in zip(p, p[1:], p[2:]): $mx_n = max(a,b,c)$ if $mx_n^*2 == (a+b+c-mx_n)^*2 - 2*a*b*c/mx_n$: count += 1 $mx = max(mx, a*b*c*0.5/mx_n)$ print(count, mx)

7 221130.0

- 1 (0) РЕШЕНИЕ: => 2 1. Заполнить список числами из файла.
- 2. Инициа<mark>лизировать все необходимые переменные (count, mx).</mark>
- 4 3. Проходимся по списку кортежей (из трех элементов) и производим проверку на выполнение теоремы Пифагора (дальше чисто математика 7 класса...)

17_301u_0.txt

- чисто математика 7 класса...)
 5 4. В случае выполнения условия обновляем значения. Здесь выручает квадрат суммы, чтобы нивелировать необходимость в доп. переменных.
- 6 5. Выводим ответ.