3.6 Методы \_\_eq\_\_ и \_\_hash\_\_ 10 out of 11 steps passed 17 out of 20 points received

Видео-разбор подвига (решение смотреть только после своей попытки): <a href="https://youtu.be/0EYz8-qG2iU">https://youtu.be/0EYz8-qG2iU</a>) (https://youtu.be/0EYz8-qG2iU)

**Подвиг 10 (на повторение).** Объявите класс с именем Triangle, объекты которого создаются командой:

```
tr = Triangle(a, b, c)
```

где a, b, c - длины сторон треугольника (числа: целые или вещественные). В классе Triangle объявите следующие дескрипторы данных:

a, b, c - для записи и считывания длин сторон треугольника.

При записи нового значения нужно проверять, что присваивается положительное число (целое или вещественное). Иначе, генерируется исключение командой:

```
raise ValueError("длины сторон треугольника должны быть положительными числами")
```

Также нужно проверять, что все три стороны a, b, c могут образовывать стороны треугольника. То есть, должны выполняться условия:

a < b+c; b < a+c; c < a+b

Иначе генерируется исключение командой:

```
raise ValueError("с указанными длинами нельзя образовать треугольник")
```

Наконец, с объектами класса Triangle должны выполняться функции:

<u>len(tr)</u> - возвращает периметр треугольника;

 $\underline{\operatorname{tr}()}$  - возвращает площадь треугольника (можно вычислить по формуле Герона: s = sqrt(p \* (p-a) \* (p-b) \* (p-c)), где p - полупериметр треугольника).

P.S. На экран ничего выводить не нужно, только объявить класс Triangle.

To solve this problem please visit https://stepik.org/lesson/701991/step/11