Видео-разбор подвига (решение смотреть только после своей попытки): <https://youtu.be/eKxzgkKD1fI>

**Подвиг 9.** Объявите в программе класс Triangle, объекты которого создаются командой:

tr = Triangle(a, b, c)

где a, b, c - длины сторон треугольника (любые положительные числа). В каждом объекте класса Triangle должны формироваться локальные атрибуты \_a, \_b, \_c с соответствующими значениями.

Если в качестве хотя бы одной величины a, b, c передается не числовое значение, или меньше либо равно нулю, то должно генерироваться исключение командой:

raise TypeError('стороны треугольника должны быть положительными числами')

Если из переданных значений a, b, c нельзя составить треугольник (условие: каждая сторона должна быть меньше суммы двух других), то генерировать исключение командой:

raise ValueError('из указанных длин сторон нельзя составить треугольник')

Затем, на основе следующего набора данных:

input\_data = [(1.0, 4.54, 3), ('abc', 1, 2, 3), (-3, 3, 5.2), (4.2, 5.7, 8.7), (True, 3, 5), (7, 4, 6)]

необходимо сформировать объекты класса Triangle, но только в том случае, если не возникло никаких исключений. Все созданные объекты представить в виде списка с именем **lst\_tr**.

P.S. В программе нужно только сформировать список lst\_tr. На экран ничего выводить не нужно.

# здесь объявляйте класс Triangle

input\_data = [(1.0, 4.54, 3), ('abc', 1, 2, 3), (-3, 3, 5.2), (4.2, 5.7, 8.7), (True, 3, 5), (7, 4, 6)] # эту строчку не менять (переменную input\_data также не менять)

# здесь формируйте список lst\_tr