*import* math

test\_values = ((2, 1, 2, 0.96824), (3, 4, 5, 6.0))

"""

print('Сколько тестов вы хотите сделать? ', end = '')

amount = int(input())

while amount != 0:

print('Введите значения:')

first\_val = float(input())

second\_val = float(input())

third\_val = float(input())

fourth\_val = float(input())

temp\_list = [first\_val, second\_val, third\_val, fourth\_val]

test\_values.append(temp\_list)

amount -= 1

"""

def test(func):

*try*:

*for* val *in* test\_values:

*assert* round(func(val[0], val[1], val[2]), 5) == val[3], "Неправильный подсчёт"

*except*:

print(round(func(val[0], val[1], val[2]), 5), val[3])

*for* val *in* test\_values:

*assert* type(func(val[0], val[1], val[2])) == float, "Неправильный тип"

def g\_square(a: float, b: float, c: float) -> float:

p = (a + b + c) / 2

*return* math.sqrt(p \* (p - a) \* (p - b) \* (p - c))

def main():

a = float(input('a: '))

b = float(input('b: '))

c = float(input('c: '))

*assert* b + c >= a, "не треугольник"

*assert* a + c >= b, "не треугольник"

*assert* a + b >= c, "не треугольник"

print('Результат: ', round(g\_square(a, b, c), 5))

main()

*if* \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

test(g\_square)