

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО
Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4git

По дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

Выполнил студент группы
№М3119

Самигуллин Руслан Рустамович

Проверил

Прядкин Александр Олегович



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург

2023

CIRCLE

Номер теста	Пред. условия	Действия	Ожидаемый результат	Полученный результат	Вердикт
Тест №1	Функция, вычисляющая площадь круга	$R = 0$	0	0	Результат совпадают
Тест №1	Функция, вычисляющая периметр круга	$R = 0$	0	0	Результат совпадают
Тест №2	Функция, вычисляющая площадь круга	$R = 5$	78.5	78.53981633974483	Результат не совпадают на дельту, которой можно пренебречь
Тест №2	Функция, вычисляющая периметр круга	$R = 5$	31.4	31.41592653589793	Результат не совпадают на дельту, которой можно пренебречь
Тест №3	Функция, вычисляющая площадь круга	$R = -5$	error: radius can not be negative	78.53981633974483	Результаты не совпадают
Тест №3	Функция, вычисляющая периметр круга	$R = -5$	error: radius can not be negative	-31.41592653589793	Результаты не совпадают

RECTANGLE

Номер теста	Пред. условия	Действия	Ожидаемый результат	Полученный результат	Вердикт
Тест №1	Функция, вычисляющая площадь прямоугольника	$A = 2; B = 3$	6	6	Результат совпадают
Тест №1	Функция, вычисляющая периметр прямоугольника	$A = 2; B = 3$	10	10	Результат совпадают
Тест №2	Функция, вычисляющая площадь прямоугольника	$A = 0; B = 3$	0	0	Результат совпадают
Тест №2	Функция, вычисляющая периметр прямоугольника	$A = 0; B = 3$	6	6	Результат совпадают
Тест №3	Функция, вычисляющая площадь прямоугольника	$A = 5; B = -4$	error: a or b can not be negative	-20	Результаты не совпадают
Тест №3	Функция, вычисляющая периметр прямоугольника	$A = 5; B = -4$	error: a or b can not be negative	2	Результаты не совпадают
Тест №4	Функция, вычисляющая площадь прямоугольника	$A = 5.5; B = 2$	11	11	Результат совпадают
Тест №4	Функция, вычисляющая периметр прямоугольника	$A = 5.5; B = 2$	15	15	Результат совпадают

SQUARE

Номер теста	Пред. условия	Действия	Ожидаем ый результат	Полученный результат	Вердикт
Тест №1	Функция, вычисляющая площадь квадрата	$A = 4$	16	16	Результаты совпадают
Тест №1	Функция, вычисляющая периметр квадрата	$A = 4$	16	16	Результаты совпадают
Тест №2	Функция, вычисляющая площадь квадрата	$A = -4$	a can not be negative	16	Результаты не совпадают
Тест №2	Функция, вычисляющая периметр квадрата	$A = -4$	a can not be negative	-16	Результаты не совпадают
Тест №3	Функция, вычисляющая площадь квадрата	$A = 0$	0	0	Результаты совпадают
Тест №3	Функция, вычисляющая периметр квадрата	$A = 0$	0	0	Результаты совпадают
Тест №4	Функция, вычисляющая площадь квадрата	$A = 4.5$	20.25	20.25	Результаты совпадают
Тест №4	Функция, вычисляющая периметр квадрата	$A = 4.5$	18	18	Результаты совпадают

TRIANGLE

Номер теста	Пред. условия	Действия	Ожидаемый результат	Полученный результат	Вердикт
Тест №1	Функция, вычисляющая площадь прямоугольника	$A = 4; B = 5$	10	10	Результат совпадают
Тест №1	Функция, вычисляющая периметр прямоугольника	$A = 4; B = 5; C = 6$	10	10	Результат совпадают
Тест №2	Функция, вычисляющая площадь прямоугольника	$A = 4; B = -5$	a or b can not be negative	-10	Результаты не совпадают
Тест №2	Функция, вычисляющая периметр прямоугольника	$A = 4; B = 5; C = -6$	6 a or b can not be negative	3	Результаты не совпадают
Тест №3	Функция, вычисляющая площадь прямоугольника	$A = 4; B = 0$	0	0	Результат совпадают
Тест №3	Функция, вычисляющая периметр прямоугольника	$A = 4; B = 5; C = 0$	9	9	Результат совпадают
Тест №4	Функция, вычисляющая площадь прямоугольника	$A = 4; B = 5.5$	11	11	Результат совпадают
Тест №4	Функция, вычисляющая периметр прямоугольника	$A = 4; B = 5.5; C = 6$	15.5	15.5	Результат совпадают

```

rsslolaleo@Ruslans-MBP geometric_lib % python3 -m unittest circle.py
..F..F
=====
FAIL: test_area_negative (circle.CircleTestCase)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/rsslolaleo/geometric_lib/circle.py", line 41, in test_area_negative
    area(-5)
AssertionError: ValueError not raised
=====
FAIL: test_perimeter_negative (circle.CircleTestCase)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/rsslolaleo/geometric_lib/circle.py", line 45, in test_perimeter_negative
    perimeter(-5)
AssertionError: ValueError not raised
=====

Ran 6 tests in 0.001s

FAILED (failures=2)
rsslolaleo@Ruslans-MBP geometric_lib % python3 -m unittest rectangle.py
..F...F.
=====
FAIL: test_area_3 (rectangle.RectangleTestCase)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/rsslolaleo/geometric_lib/rectangle.py", line 31, in test_area_3
    area(5, -4)
AssertionError: ValueError not raised
=====
FAIL: test_perimeter_3 (rectangle.RectangleTestCase)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/rsslolaleo/geometric_lib/rectangle.py", line 34, in test_perimeter_3
    perimeter(5, -4)
AssertionError: ValueError not raised
=====

Ran 8 tests in 0.001s

FAILED (failures=2)
rsslolaleo@Ruslans-MBP geometric_lib % python3 -m unittest square.py
.F...F..
=====
FAIL: test_area_2 (square.SquareTestCase)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/rsslolaleo/geometric_lib/square.py", line 21, in test_area_2
    area(-4)
AssertionError: ValueError not raised
=====
FAIL: test_perimeter_2 (square.SquareTestCase)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/rsslolaleo/geometric_lib/square.py", line 24, in test_perimeter_2
    perimeter(-4)
AssertionError: ValueError not raised
=====

Ran 8 tests in 0.001s

FAILED (failures=2)
rsslolaleo@Ruslans-MBP geometric_lib % python3 -m unittest triangle.py
.F...F..
=====
FAIL: test_area_2 (triangle.TriangleTestCase)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/rsslolaleo/geometric_lib/triangle.py", line 21, in test_area_2
    area(4, -5)
AssertionError: ValueError not raised
=====
FAIL: test_perimeter_2 (triangle.TriangleTestCase)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/Users/rsslolaleo/geometric_lib/triangle.py", line 24, in test_perimeter_2
    perimeter(4, 5, -6)
AssertionError: ValueError not raised
=====

Ran 8 tests in 0.001s

FAILED (failures=2)

```