1 Позитивные тесты

- 1.1 one_solve уравнения с одим решением 1.1.1 suite1 Входные данные a = 1, b = 0, c = 0 Ожидаемый результат: структура solves:
- solves.count == 1
- solves.x1 == 0.0 (с точностью 0.000001)

1.1.2 suite2

Входные данные – a = 1, b = 2, c = 1Ожидаемый результат: структура solves:

- solves.count == 1
- solves.x1 == -1.0 (с точностью 0.000001)

1.1.3 suite3

Входные данные – a = 1, b = -4, c = 4Ожидаемый результат: структура solves:

- solves.count == 1
- solves.x1 == 2.0 (с точностью 0.000001)

1.2 two_solves – уравнения с двумя решениями 1.2.1 suite1

Входные данные — a = 1, b = -5, c = 6Ожидаемый результат: структура solves:

- solves.count == 2
- solves.x1 == 2.0 (с точностью 0.000001)
- solves.x2 == 3.0 (с точностью 0.000001)

1.2.2 suite2

Входные данные – a = 2, b = 2, c = -4Ожидаемый результат: структура solves:

- solves.count == 2
- solves.x1 == -2.0 (с точностью 0.000001)
- solves.x2 == 1.0 (с точностью 0.000001)

1.2.3 suite3

Входные данные – a = 1, b = 5, c = 6Ожидаемый результат: структура solves:

- solves.count == 2
- solves.x1 == -3.0 (с точностью 0.000001)
- solves.x2 == -2.0 (с точностью 0.000001)

1.3 no_solves – уравнения без решений

1.3.1 suite1

Входные данные – a = 1, b = 2, c = 3Ожидаемый результат: структура solves:

• solves.count == 0

1.3.2 suite2

Входные данные – a = 6, b = 6, c = 9Ожидаемый результат: структура solves:

solves.count == 0

1.3.3 suite3

Входные данные – a = -6, b = -6, c = -9Ожидаемый результат: структура solves:

solves.count == 0

2 Негативные тесты

2.1 extra_tests – дополнительные тесты.

Проверяют работу функции при условии, что параметры «а», «b» или «с» равны 0

2.1.1 linear_equation – линейное уравнение

Входные данные – a = 0, b = 1, c = 2 Ожидаемый результат: структура solves:

- solves.count == 1
- solves.x1 == -2.0 (с точностью 0.000001)

2.1.2 zero - нет решений

Входные данные -a = 0, b = 0, c = 1Ожидаемый результат: структура solves: • solves.count == 0

2.1.3 infinity – бесконечно много решений

Входные данные -a = 0, b = 0, c = 0Ожидаемый результат: структура solves: • solves.count == 0