ЮНИТ-ТЕСТЫ ПО ТРЕУГОЛЬНИКУ(МОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ)

На входе программы пользователь вводит три строки : длины сторон треугольника

На выходе он получает результат в виде строки и массива чисел (координат вершин треугольника

Итого было проделано: 24 Теста  
Работают корректно: 21  
Не корректно: 3  
Если объединить тесты по группам со схожей проверкой, то всего 10 групп

1. Тесты на 0 значение

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "3", "0", "5" |
| Выходные данные | Не треугольник |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "0", "0", "5" |
| Выходные данные | Не треугольник |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "0", "0", "0" |
| Выходные данные | Не треугольник |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | Массив |
| Входные данные | "0,9", "0", "0,4" |
| Выходные данные | -2, -2, -2, -2, -2, -2 |
| Корректно ли работает? | ДА |

1. Тесты на неправильный треугольник

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "3", "356", "5" |
| Выходные данные | Не треугольник |
| Корректно ли работает? | ДА |

1. Тесты на тип треугольника

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "3", "4", "5" |
| Выходные данные | Разносторонний |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "5", "4", "3" |
| Выходные данные | Разносторонний |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "3", "3", "3" |
| Выходные данные | Равносторонний |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "3", "4", "3" |
| Выходные данные | Равнобедренный |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "4", "3", "3" |
| Выходные данные | Равнобедренный |
| Корректно ли работает? | ДА |

1. Тесты на пустые значения

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "", "3", "3" |
| Выходные данные | Не введены значения сторон |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "4", "", "" |
| Выходные данные | Не введены значения сторон |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "", "", "" |
| Выходные данные | Не введены значения сторон |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | Массив |
| Входные данные | "", "", "0,4" |
| Выходные данные | -2, -2, -2, -2, -2, -2 |
| Корректно ли работает? | ДА |

1. Тест на большие(больше 10000000) и маленькие числа(меньше 1)

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "10000000000000000000000000000000", "10000000000000000000000000000000", "10000000000000000000000000000000" |
| Выходные данные | Равносторонний |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | Массив |
| Входные данные | "0,9", "7839043,7", "0,4" |
| Выходные данные | -1, -1, -1, -1, -1, -1 |
| Корректно ли работает? | ДА |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "0,9", "0,7", "0,4" |
| Выходные данные | Разносторонний |
| Корректно ли работает? | ДА |

1. Тест на минусовое значение

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "-4", "6", "4" |
| Выходные данные | Не треугольник |
| Корректно ли работает? | ДА |

1. Тест на буквы

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "пять", "6", "4" |
| Выходные данные | Не треугольник |
| Корректно ли работает? | НЕТ |

1. Тест на символы (запятая, точка, другие)

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "\*8", "6", "4" |
| Выходные данные | Не треугольник |
| Корректно ли работает? | НЕТ |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | строка |
| Входные данные | "8.7", "6.7", "6.4" |
| Выходные данные | Разносторонний |
| Корректно ли работает? | НЕТ |

1. Тест на округление до целых чисел

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | Массив |
| Входные данные | 0, 0, 5, 0, 2, 4 |
| Выходные данные | "5", "5", "5" |
| Корректно ли работает? | ДА |

1. Тест на не выхождение значений координат больше 100

|  |  |
| --- | --- |
| Проверяю (тип) | Массив |
| Входные данные | "1000000000000000000000000", "1000000000000000000000000", "1000000000000000000000000" |
| Выходные данные | 0, 0, 100, 0, 49, 86 |
| Корректно ли работает? | ДА |