**Лабораторная работа ООП**

Геометрические фигуры

По дисциплине

«Алгоритмизация и программирование»

Выполнил студент гр.3530904/20005  Лебедев В.В.

Преподаватель Череповский Д.К

« » 2022г.

Оглавление

[**Обязательное задание.** 3](#_Toc120977904)

[Общая постановка задачи: 3](#_Toc120977905)

[Задание 1: 3](#_Toc120977906)

[Задание 2: 3](#_Toc120977907)

[Детальные требования, тест план: 3](#_Toc120977908)

[Таблица с детальными требованиями, тест план: 3](#_Toc120977909)

[Программа: 3](#_Toc120977910)

[Приложения: 3](#_Toc120977911)

# **Обязательное задание.**

## Общая постановка задачи:

**Прямоугольная трапеция**. Описывается координатами левого нижнего угла, длиной нижнего основания, длиной верхнего основания и высотой. Основания должны быть параллельны оси абсцисс, а левая сторона – оси ординат. Центром фигуры считается середина средней линии  
RECTRAPEZIUM -1.0 1.0 6.0 3.0 2.0

## Детальные требования, тест план:

1. Данные заданы некорректно.
   1. Если данные неверного типа, завершение программы.
2. Данные заданы корректно.

1.1 Если данные корректны, вывод результата.

## Таблица с детальными требованиями, тест план:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Детальное требование | Данные | Ожидаемый результат |
| Данные заданы некорректно. | | |
| Если данные неверного типа, завершение программы. | inp.txt | Error: fail inp.txt, not open |
| Данные заданы корректно. | | |
| Если данные корректны | input.txt | См. приложения |

## Программа:

https://github.com/VensFM/OOP-3

## Приложения:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, экран, темный

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, внутренний, серебряный, снимок экрана

Автоматически созданное описание