МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

“Московский государственный университет геодезии и картографии”

(МИИГАИК)

Факультет геоинформатики и информационной безопасности

Кафедра геоинформационных систем и технологий

**Лабораторная работа №4**

**“Разработка консольного приложения”**

Проверил: Выполнил:

Лебедев Евгений Денисович Студент группы: 2024-ФГИИБ-ПИ-1б

Центнер Валерий Викторович

Москва 2024

1. Задание

Мой номер в списке – 28.

Я должен был сделать программу, которая принимает значения X и Y, на основании которых и подстановке их в указанные формулы она вычисляет переменные R и S, после чего вычисляет большее из R и S, обозначая это за новую переменную C.

В конце концов, программа выводит все 3 переменные – R, S, C.

1. Разработка консольного приложения на С++.

Ссылка на Github с файлами :

<https://github.com/guguker/inf_university/tree/main>.

|  |  |
| --- | --- |
| **Входные данные:** | **Выходные значения:** |
| x = 59488.2333  y = 2557 | r = 1.00092  s = -2.88242  c = 1.00092 |
| x = 1191914564651654  y = 2 | r = 1  s = -75.8522  c = 1 |
| x = 0.56566  y = 1 | r = 2.03108  s = -0.887352  c = 2.03108 |
| x = 355  y = 211111 | r = 594.68  s = -7.17208  c = 594.68 |
| x = 2116.56  y = 33 | r = 1.00012  s = -576.713  c = 1.00012 |

1. Блок-схема программы из секции “Код”.

На следующей странице так как сюда не влезла :) .

Начало программы

Вывод absValue

absValue = number

нет

absValue = -number

да

int(number) = -5

Конец программы

number < 0