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** №**1**

**“Разработка консольного приложения”**

Проверил: Выполнил:

ФИО Студент группы: 2024-ФГИИБ-ПИ1б

Журавлев Андрей Дмитриевич

Москва 2025

* Задание

Мой номер в списке – 9.

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.

* Разработка консольного приложения на С++.

Ссылка на Github с файлами : <https://github.com/newts0fa/C-h-w>

ТЕСТИРОВАНИЕ

1 ТАБЛИЦА 2 ТАБЛИЦА

|  |  |
| --- | --- |
| **Входные данные:** | **Выходные значения:** |
| x = 5 y = 2 | r = 0.0599328 s = 0.60206 c = 0.60206 |
| x = 10 y = 10 | r = 0.00680026 s = 3.0103 |
|  | c = 3.0103 |
| x = 8 y = 9 | r = 0.0137411 s = 2.70927 c = 2.70927 |
| x = 1 y = 3 | r = 0.0350613 s = 0.90309 c = 0.90309 |
| x = 4 y = 9 | r = 0.0105111 s = 2.70927 c = 2.70927 |

Начало программы год = 2024

проверка , если остаток деления на 4 равен 0 и остаток деления на 100 не равен 0 и если остаток деления на 400 равен 0 , то год весокосный, если нет, то не весокосный год Конец программы

Вывод : " is a leap year "

else : Вывод : " is a not a leap year " int year = 2024 if year % 4 == 0 if year % 100 != 0 if year % 400 == 0