

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:

ФИО

Выполнил:

Студент группы: 2024-ФГИИБ-ПИ16

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 C++.

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

### ТЕСТИРОВАНИЕ

1 ТАБЛИЦА

Входные данные:
$x = 5$ $y = 2$
$x = 10$ $y = 10$
$x = 8$ $y = 9$
$x = 1$ $y = 3$

2 ТАБЛИЦА

Выходные значения:
$r = 0.0599328$ $s = 0.60206$ $c = 0.60206$
$r = 0.00680026$ $s = 3.0103$ $c = 3.0103$
$r = 0.0137411$ $s = 2.70927$ $c = 2.70927$
$r = 0.0350613$ $s = 0.90309$ $c = 0.90309$

$x = 4 y$ $= 9$	$r = 0.0105111$ $s = 2.70927 \text{ с}$ $= 2.70927$
--------------------	---

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