МИНИСТЕРСТВО НАУКИ 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-ПИ-1б

Сердюкова Екатерина Игоревна

Москва 2024

Вариант: 24

1) Реализовано консольное приложение на C++ рассчитывающее по X и Y параметры R и S согласно колонке «формулы для кодирования» и совершен вывод Максимального значения.

2) Рассмотрен приведенный код, протестирован, определены его действия, нарисована блок-схема данной программы.

Таблица примера входных данных и выходных значений (к заданию с консольным приложением)

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные значений |
| X=1  Y=1 | R= 1.85082  S=0  C= 1.85082 |
| X=2  Y=2 | R= -2.403  S=1.14281  C=1.14281 |
| X=2  Y=10 | R=1.03631  S=3.79632  C=3.79632 |
| X=5  Y=5 | R=3.52532  S=1.96577  C=3.52532 |
| X=10  Y=3 | R=1.60873  S=1.21415  C=1.60873 |
| X=100  Y=7 | R=1.13336  S=1.96547  C=1.96547 |

Блок-схема к представленному коду:

ДА

НЕТ

Sum += number % 10

number/=10

Вывод sum

number = 0?

Int number = 1234

Int sum = 0