Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №2
Знакомство со средой программирования.
Разработка линейных алгоритмов.
по дисциплине
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнила:

Студентка группы ИСП-22

ИСП-22 Шерстнёва Ю.С.

Проверил:

Родин Е.Н.

#### Основная часть

**Цель работы:** получение навыков разработки Операторов условия (Оператор IF).

# Ход выполнения работы:

**1. Формулировка задачи, согласно варианту 4:** Даны два произвольных числа a, b. Если оба значения принадлежат отрезку [c,d], то вычислить R=sin(a)\*sin(b), в противном случае вывести сообщение «Нет решения».

**Входные данные:** a, b, c, d– исходные числа. **Выходные даннык:** R – значение выражения.

### 2. Разработка алгоритма:

Схема алгоритма решения задачи приведена на рисунке 1.

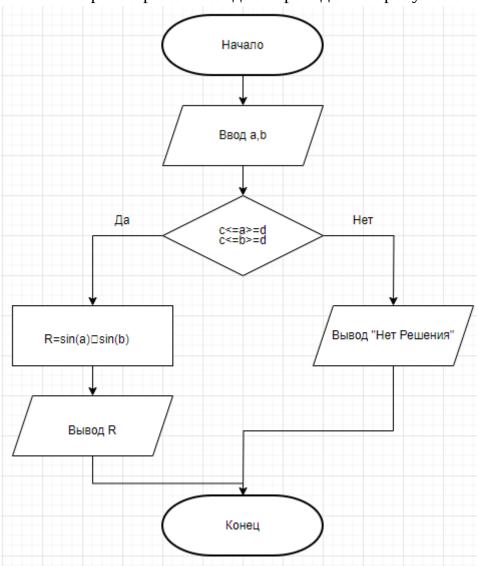


Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 4

#### 3. Программирование:

Пример выполнения программы показан на рисунке 2.

Результаты полученные в ходе программы на рисунках 3,4.

Оба значения принадлежат отрезку [c,d],

в противном случае вывести сообщение «Нет решения».

```
ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ

123
12314
234
213
Нет решения
```

## Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки разработки Операторов условия (Оператор IF), создана программа для решения задачи, согласно варианту.