Министерство науки и высшего образования РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра информационных систем в экономике

Отчёт защищён с оценкой

Преподаватель Убметов. С. В

(подпись) (ФИО)

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

Отчет по лабораторной работе №3

«Линейный вычислительный процесс»

Вариант №7

По дисциплине

«Алгоритмизация и программирование»

ЛР 09.03.03

Студент группы ПИЭ-33 Коршиков И. Д

Преподаватель ассистент, к.т.н Умбетов С. В

Барнаул 2024

## Цель работы:

Изучение разветвляющихся алгоритмов, операторов выбора, программирование разветвляющегося вычислительного процесса.

## Задания:

Реализовать разветвляющийся вычислительный процесс. Самостоятельно решить задачи в соответствии с индивидуальным вариантом.

1. Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания: «Число B находится между числами A и C».
2. Даны два числа. Вывести порядковый номер меньшего из них.
3. Вычислить значение функции y=f(x) при произвольных значениях x. Функция y=f(x) показана на рисунке 1.

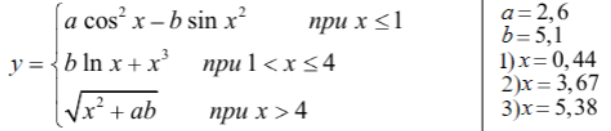


Рисунок 1 – Математическая функция для задания 3

1. Вычислить значение функции y=f(x) при произвольных значениях x. Для вычисления значения функции использовать оператор switch. Функция y=f(x) показана на рисунке 2.

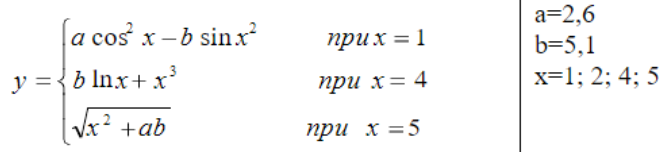


Рисунок 2 – Математическая функция для задания 4

# 

**Задание принял:** Коршиков И.Д

Ход работы