Лабораторная работа № 1

Тема Линейные программы

ФИО Буханов Денис Евгеньевич

Номер варианта 2

ЗАДАНИЕ

Написать программу на языке программирования С++ для расчета двух формул. Выполнить отладку и тестирование программы.

Таблица 1 – Основные переменные программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Тип | Хранимые данные |
| х | float | Ввод с клавиатуры |
| у | float | Ввод с клавиатуры |
| z1 | double | Вычисляемые данные |
| z2 | double | Вычисляемые данные |

ТЕСТИРОВАНИЕ

Таблица 2 – Результаты тестирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Входные данные | Рассчитанные вручную выходные значения | Полученные результаты |
| 1 | x = 123  y = 5 | z1 = 0.708025  z2 = 0.708025 | z1 = 0.708025  z2 = 0.708025 |
| 2 | x = 43  y = 65 | z1 = -0.00820358  z2 = -0.00820356 | z1 = -0.00820358  z2 = -0.00820356 |