Министерство образования

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Отчет по лабораторной работе №1

«Линейные алгоритмы»

Выполнил: Зданович Павел Александрович

Студент группы 410901

Проверил: Усенко Ф.В.

Минск 2024

***Цель работы:*** изучить основные средства языка программирования С++, необходимых для кодирования алгоритма с разветвляющейся структурой.

Индивидуальное задание №1 – Даны три целых числа. Возвести в квадрат отрицательные числа и в третью степень — положительные (число 0 не изменять).

Листинг кода:

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

int firstX, secondX, firstY, secondY, distance, firstMid, secondMid;

cout << "Enter coordinates of the first point:" << endl << "First X equals: ";

cin >> firstX;

cout << "First Y equals: ";

cin >> firstY;

cout << "Enter coordinates of the second point:" << endl << "Second X equals: ";

cin >> secondX;

cout << "Second Y equals: ";

cin >> secondY;

firstMid = firstX - secondX;

secondMid = firstY - secondY;

distance = sqrt(pow(firstMid, 2) + pow(secondMid, 2));

cout << "Distance between two points :" << distance;

return 0;

}

Рисунок 1 - Результат выполнения программы.

Построение блок-схемы:

