Министерство образования

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерно - психологического обеспечения информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №1

«Линейные алгоритмы»

Выполнил: Евтуховская А.А.

Студент группы 410901

Проверил: Усенко Ф.В.

Минск 2024

***Цель работы:*** сформировать умения разрабатывать программы с использованием линейных алгоритмов.

Индивидуальное задание №1 – Дана площадь круга. Найти длину окружности, ограничивающей этот круг. В качестве значения Pi использовать 3.14.

Листинг кода:

#include <iostream>

#include <clocale>

#include <cmath>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

const float P = 3.14;

float S;

float R;

float C;

cout << "Ввод площади круга: S= ";

cin >> S;

R = sqrt(S/P);

C = 2\*P\*R;

cout << "Ответ: C = " << C;

system("pause>nul");

return 0;

}



Рисунок 1 – Результат выполнения программы

Построение блок-схемы:

