Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Кафедра инженерной психологии и эргономики

­­­­­

Современные языки программирования

Отчет по лабораторной работе №2

«Разветвляющиеся алгоритмы»

Выполнил: Усов А.М.

Студент группы 310901

Преподаватель: Василькова А. Н.

Минск 2023

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

# Задание 29. Проверить истинность высказывания: "Сумма цифр данного трехзначного числа является четным числом".

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int number;

cout << "Enter three digits: ";

cin >> number;

// Убедитесь, что число трехзначное

if (number >= 100 && number <= 999) {

// Первая цифра

int digit1 = number / 100;

// Вторая цифра

int digit2 = (number / 10) % 10;

// Третья цифра

int digit3 = number % 10;

// Сумма цифр

int sum = digit1 + digit2 + digit3;

// Проверка на четность суммы

if (sum % 2 == 0) {

cout << "The sum of the digits is an even number." << endl;

}

else {

cout << "The sum of digits is not an even number." << endl;

}

}

else {

cout << "Invalid number." << endl;

}

return 0;

}

# Результат работы программы представлен на рисунке 1.

# 

Рисунок 1 – Результат выполнения программ