

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 C++, 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

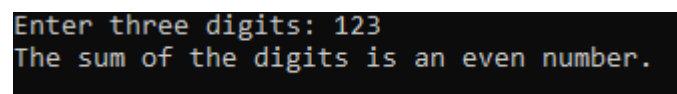
        int sum = digit1 + digit2 + digit3;

        // 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.



```
Enter three digits: 123  
The sum of the digits is an even number.
```

Рисунок 1 – Результат выполнения программ