Здесь будет титульник, листай ниже

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Постановка задачи	
2 Метод решения	
3 Описание алгоритма	
4 Блок-схема алгоритма	
5 Код программы5	
6 Тестирование	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Программа демонстрирует работу условного оператора. Написать программу, которая проверяет, является или нет число четным.

1.1 Описание входных данных

Целочисленное значение в десятеричном формате.

1.2 Описание выходных данных

Если введенное число четное, то с первой позиции вывести слово «even», иначе вывести «uneven».

2 МЕТОД РЕШЕНИЯ

для решения задачи потребуется: условный оператор if оператор взятия остатка от деления % оператор сравнения == объект потокового ввода cin объект потокового вывода cout

3 ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ

Согласно этапам разработки, после определения необходимого инструментария в разделе «Метод», составляются подробные описания алгоритмов для методов классов и функций.

3.0 Алгоритм функции main

Функционал: главный метод программы.

Параметры: .

Возвращаемое значение: int.

Алгоритм функции представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Алгоритм функции таіп

No	Предикат	Действия	No
			перехода
1		объявить переменную типа int	2
2		считать значение из консоли	3
3	остаток от деления значения	вывод на экран even	Ø
	переменной на два равен		
	нулю		
		вывод на экран uneven	Ø

4 БЛОК-СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ

Представим описание алгоритмов в графическом виде на рисунках 1-1.

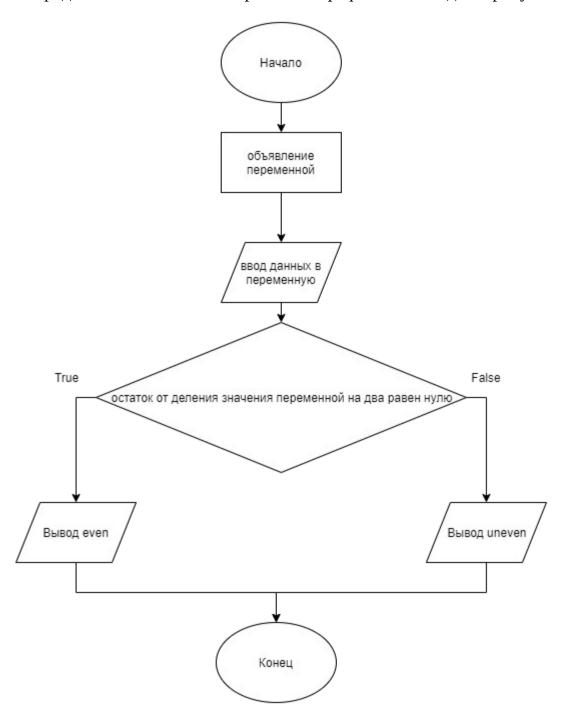


Рисунок 1 – Блок-схема алгоритма

5 КОД ПРОГРАММЫ

Программная реализация алгоритмов для решения задачи представлена ниже.

5.0 Файл таіп.срр

Листинг 1 – таіп.срр

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    if (n % 2 == 0){
        cout << "even";
    }else{
        cout << "uneven";
    }
    return 0;
}</pre>
```

6 ТЕСТИРОВАНИЕ

Результат тестирования программы представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Результат тестирования программы

Входные данные	Ожидаемые выходные	Фактические выходные
	данные	данные
122	even	even
123	uneven	uneven

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Васильев А.Н. Объектно-ориентированное программирование на С++. Издательство: Наука и Техника. Санкт-Петербург, 2016г. 543 стр.
- 2. Шилдт Г. С++: базовый курс. 3-е изд. Пер. с англ.. М.: Вильямс, 2017. 624 с.
- 3. Методическое пособие для проведения практических заданий, контрольных и курсовых работ по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс] URL: https://mirea.aco-avrora.ru/student/files/methodichescoe_posobie_dlya_laboratorny h_rabot_3.pdf (дата обращения 05.05.2021).
- 4. Приложение к методическому пособию студента по выполнению заданий в рамках курса «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс]. URL: https://mirea.aco-avrora.ru/student/files/Prilozheniye_k_methodichke.pdf (дата обращения 05.05.2021).
- 5. Видео лекции по курсу «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс]. ACO «Аврора».
- 6. Антик М.И. Дискретная математика [Электронный ресурс]: Учебное пособие /Антик М.И., Казанцева Л.В. М.: МИРЭА Российский технологический университет, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).