



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

« МИРЭА Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

---

Институт Информационных технологий

Кафедра Вычислительной техники

**УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ**

по дисциплине

« Объектно-ориентированное программирование»

Наименование задачи:

**« Задание 1\_1\_1 »**

С тудент группы

ИКБО-28-20

Коржов А.А.

Руководитель практики

Старший преподаватель

Перова Ю.П.

Работа представлена

«\_\_»\_\_\_\_\_ 2021 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)

Оценка

\_\_\_\_\_  
(подпись руководителя)

Москва 2021

**Постановка задачи**

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

## **Описание входных данных**

Целочисленное значение в десятичном формате.

## **Описание выходных данных**

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

## **Метод решения**

cin - объект работы с входным потоком данных (iostream)

cout - объект с выходным потоком данных (iostream)

математический оператор %- остаток от деления

оператор сравнения ==

переменная целого типа int

## **Описание алгоритма**

Функция: main

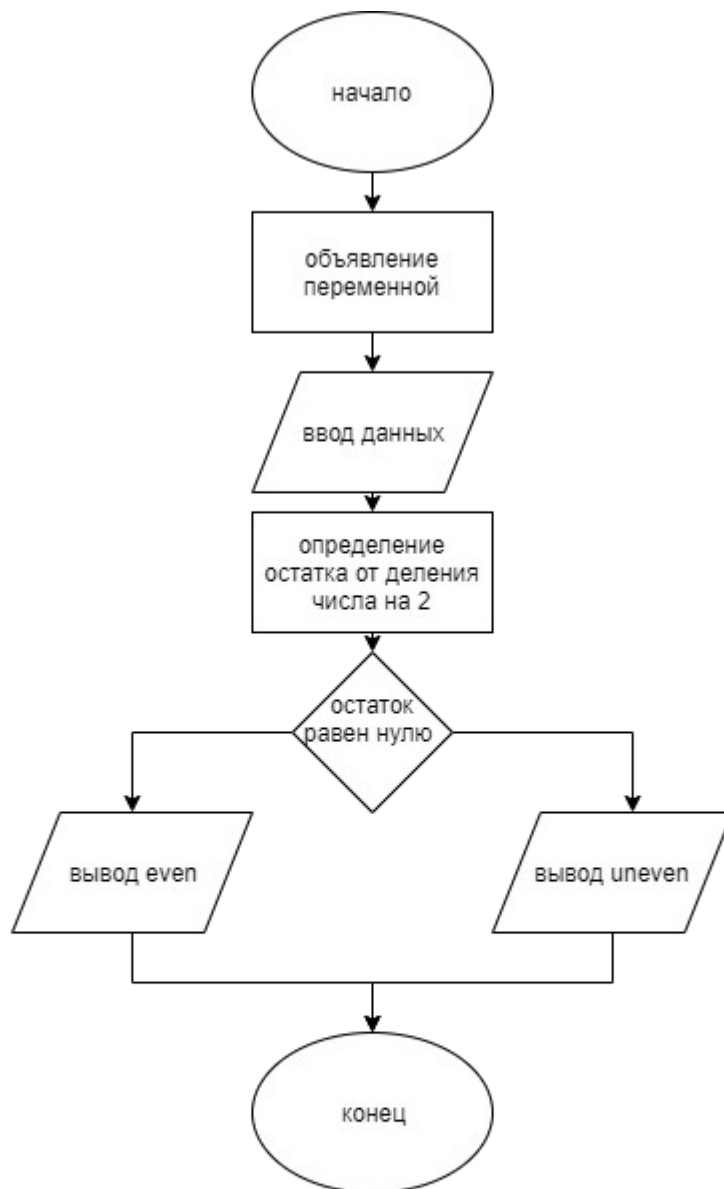
Функционал: главный метод программы

Параметры: нет

Возвращаемое значение: int

№	Предикат	Действия	№ перехода	Комментарий
1		int b	2	
2		cin>>2	3	
3		b%2	4	
4		b%2==0	5	
5	b%2==0	cout << "even"	Ø	
		cout<<"uneven"	Ø	

### Блок-схема алгоритма



**Код программы**

## Файл main.cpp

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int b;
    cin >> b;
    cout << (b%2 == 0 ? "even" : "uneven");
    return(0);
}
```

## Тестирование

Входные данные	Ожидаемые выходные данные	Фактические выходные данные
232	even	even
3	uneven	uneven

