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»

5

Наименование задачи:

« Задание 1_1_3 »

С тудент группы	ИНБО-15-20	Ло В.Х.
Руководитель практики	Ассистент	Рогонова О.Н.
Работа представлена	«»2021 г.	
		(подпись студента)
Оценка		
		(подпись руководителя)

Москва 2021

Постановка задачи

Программа демонстрирует работу оператора цикла. Вычислить количество цифр в целом числе. Для представления целого числа использовать целый тип с максимальным объемом памяти.

Описание входных данных

Целочисленное значение в десятичном формате.

Описание выходных данных

Вывод результата в следующем виде: Number of digits: «количество цифр»

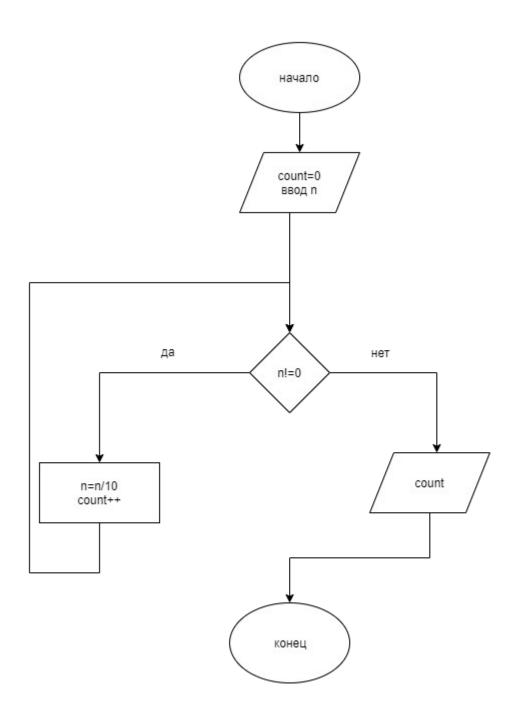
Метод решения

Пототки ввод и вывода cin, cout.

Описание алгоритма

№ шага	условие	действие	переход
1		Ввод целое п	2
2	n!=0	Вычислить количество цифр в целом числе	2
		Выводится количество цифр	0

Блок-схема алгоритма



Код программы

Файл main.cpp

Тестирование

Входные данные	Ожидаемые выходные данные	Фактические выходные данные
-24	Number of digits: 2	Number of digits: 2
24	Number of digits: 2	Number of digits: 2
12	Number of digits: 2	Number of digits: 2

2000	Number of digits: 4	Number of digits: 4
2001	Number of digits: 4	Number of digits: 4
20000	Number of digits: 5	Number of digits: 5
200	Number of digits: 3	Number of digits: 3
1	Number of digits: 1	Number of digits: 1
22222	Number of digits: 5	Number of digits: 5
-10	Number of digits: 2	Number of digits: 2