

Описание входных данных

Целочисленное значение в десятичном формате.

Описание выходных данных

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

Метод решения

поток ввода и выходы cin, cout

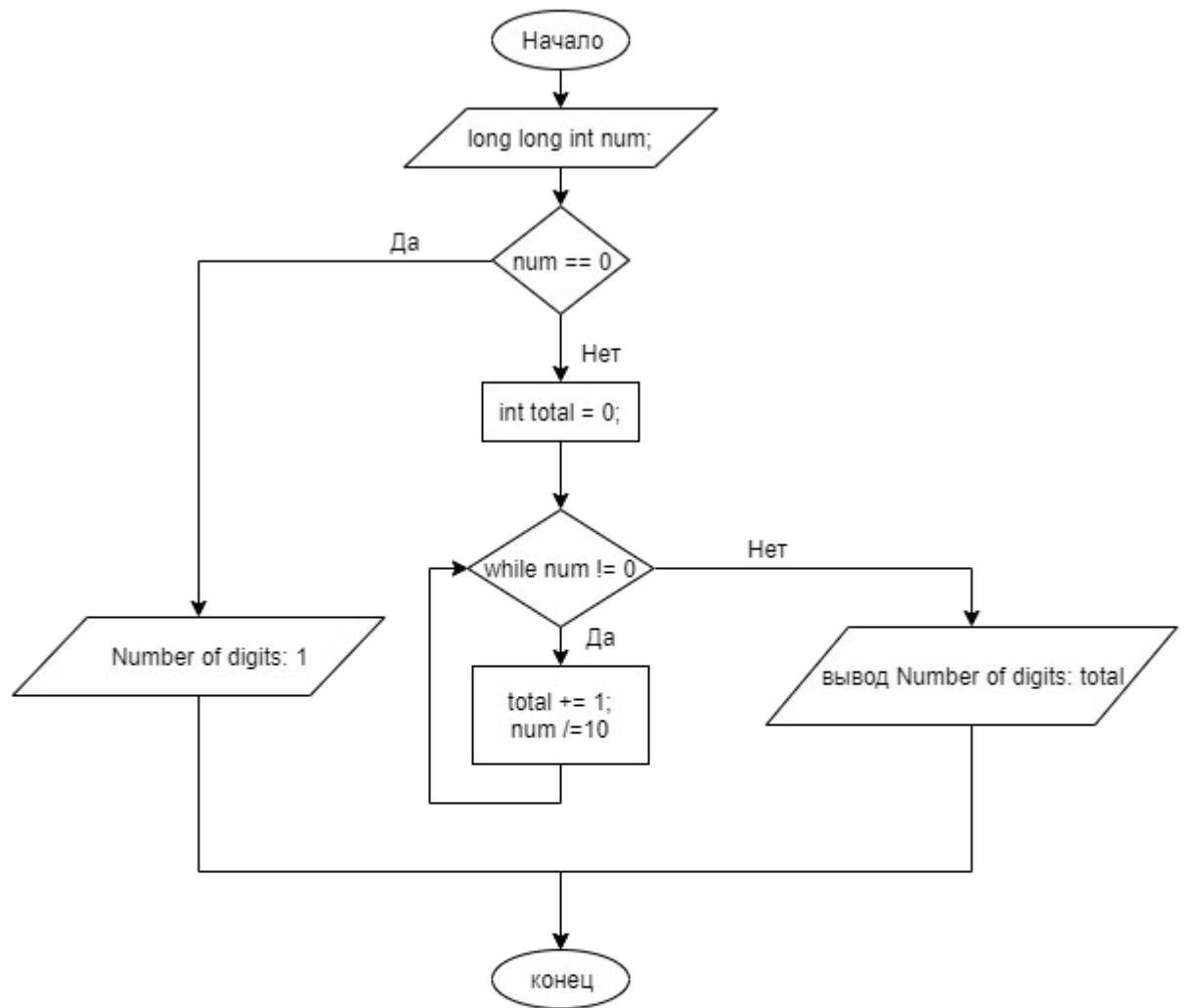
Описание алгоритма

Основная программа

№ шага	условия	действия	переходы
1		целое num целое total = 0 ввод num	2
2	num равно 0	вывод Number of digits: 1	Ø

		выход из программы	
			3
3	num не равно 0	счетчик total увеличивается на 1 отделяем последнюю цифру у числа num делением на 10	3
		вывод Number of digits: total	Ø

Блок-схема алгоритма



Код программы

Файл main.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    long long num;
    int total = 0;
    cin >> num;
    if (num == 0)
    {
        cout << "Number of digits: 1";
        exit(0);
    }
    while (num != 0)
    {
        total += 1;
        num /= 10;
    }
    cout << "Number of digits: " << total;

    return(0);
}
```

Тестирование

Входные данные	Ожидаемые выходные данные	Фактические выходные данные
0	Number of digits: 1	Number of digits: 1
-5	Number of digits: 1	Number of digits: 1
65473	Number of digits: 5	Number of digits: 5

6	Number of digits: 1	Number of digits: 1
15	Number of digits: 2	Number of digits: 2
-1234	Number of digits: 4	Number of digits: 4
575463464574	Number of digits: 12	Number of digits: 12
-1234567891012	Number of digits: 13	Number of digits: 13
92233720368547758079	Number of digits: 19	Number of digits: 19