

## УРОК 3

```
1  /Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет
2  /количество чётных чисел. Программа получает на вход целые
3  /числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел
4  /заканчивается числом 0 (0 - признак окончания ввода, не входит
5  /в последовательность).
6  /Программа должна вывести одно число: количество чётных чисел.
7  алг
8  нач цел а,сч
9  ▪ сч:=0
10 ▪ ввод а
11 ▪ нц пока а<>0
12 ▪ ▪ если mod(а,2)=0 то сч:=сч+1 все
13 ▪ ▪ ввод а
14 ▪ кц
15 ▪ вывод "количество четных=",сч
16 кон
17
```

7

9

0

количество четных=1

## Задания для самостоятельной работы:

### Четные:

1.	Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет количество чисел оканчивающихся на 3 и кратных 7. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность). Программа должна вывести одно число: количество чисел оканчивающихся на 3 и кратных 7.
2.	Напишите программу, которая в последовательности целых двузначных чисел определяет сумму чисел не содержащих цифру 8. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).

### нечетные:

1.	Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет количество чисел оканчивающихся на 0 и кратных 4. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность). Программа должна вывести одно число: количество чисел оканчивающихся на 0 и кратных 4.
2.	Напишите программу, которая в последовательности целых двузначных чисел определяет сумму чисел, не имеющих цифру 6. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).

--	--

**\*Доп.**

<b>1.</b>	<p>Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет количество чисел сумма цифр которых равна 9. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).</p> <p>Программа должна вывести одно число: количество чисел сумма цифр которых равна 9.</p>
<b>2.</b>	<p>Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет сумму чисел с одинаковыми цифрами. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).</p>