

Примеры решения задач:

1. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число, кратное 3. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 3. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — максимальное число, кратное 3.

```
print ('Введите количество чисел n')
n=int(input())
ma=-1
for i in range(n):
    print('Введите ',i,' число')
    x=int(input())
    if (x % 3==0) and (x>ma):
        ma=x
print ('Максимальное число кратное трем=',ma)
```

2. Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет количество нечетных чисел, кратных 5. Программа получает на вход целые числа, количество введенных чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа по модулю не превышают 30 000. Программа должна вывести два числа: длину последовательности (завершающий 0 не учитывается) и количество нечетных чисел, кратных 5.

```
n=0
kol=0
x=int(input())
while x!=0:
    if (x % 2!=0) and (x % 5==0):
        kol=kol+1
    x=int(input())
    n=n+1
print ('всего чисел: ',n)
print ('из них нечетных и кратных 5 - ',kol)
```