

## Задача на нахождение минимального числа

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет наименьшее число, кратное 3. Программа получает на вход целые числа, количество введенных чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не является членом последовательности)

Количество чисел не превышает 1000. Введенные числа не превышают 30 000. Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы одно число, кратное 3.

Программа должна вывести одно число: наименьшее число, кратное 3.

### Решение:

```
mini = 30001
a = int(input())
while a != 0:
    if a % 3 == 0 and a < mini:
        mini = a
    a = int(input())
print(mini)
```

1. Для нахождения минимального числа вводим переменную `mini` (присваиваем значение, которое в дальнейшем должно измениться).  
По условию все числа до 30000, можно присвоить это значение или больше.
2. Ввод первого числа.
3. Пока число не равно 0 проверяем условие:
4. Введенное число кратно 3 и меньше текущего значения переменной `mini`.
5. Считаем это значение числа наименьшим (меняем значение переменной `mini`).
6. Вводим следующее число в цикле `while`.
7. Выводим результат.

Входные данные	Выходные данные
45	9
10	
9	
0	
oge.sdangia.ru	