

## Отчет о практическом занятии

### Практическое занятие № 4 Вариант 15 задание 1

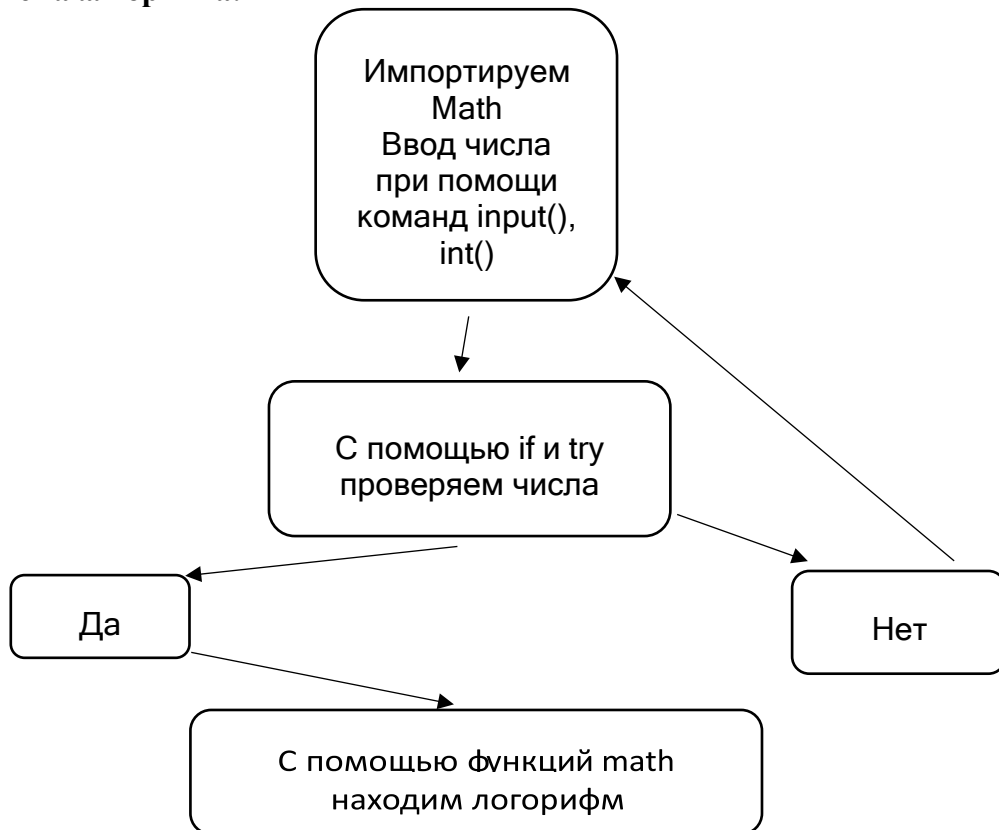
**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. **Постановка задачи.**

Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки).

**Тип алгоритма:** циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# Дано целое число N (>0), являющееся некоторой степенью числа 2:  
N = 2^K.  
# Найти целое число K — показатель этой степени. import  
math  
  
try:  
  
    N = int(input('Целое число N (>0): '))  
if N > 0:  
    K = int(math.log(N, 2))  
else:  
    exit()  
    print('Показатель степени K:', K)  
  
except:  
    print('False')
```

### Протокол работы программы:

Целое число N (>0): 2

Показатель степени K: 1

Process finished with exit code 0

---

Целое число N (>0): 0

False

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы and, >, <, а также команды print(), int(), input(), if/else, try/except

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub.