## Отчет о практическом занятии

# Практическое занятие №4 Вариант 31 Задание 1

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

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

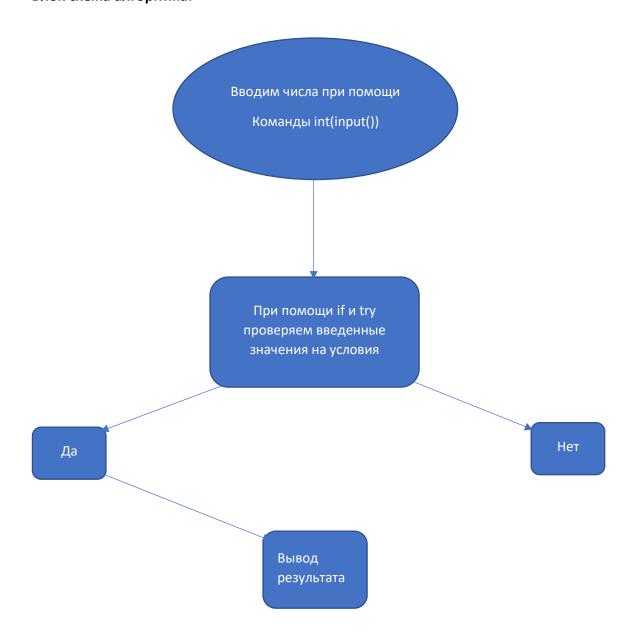
#### Постановка задачи.

# Короче нужно возвести вещественное число "A" в челочисленное число "N"

Тип алгоритма: циклический

#И программа возведет число "A" в число "N"

## Блок схема алгоритма:



Дано вещественное число A и целое число N (>0). Найти A в степени N: A = AA

•А (числа А перемножаются № раз).

```
try:
    a = float(input("Введите вещественное число A>0: "))
n = int(input("Введите целочисленное число N>0: "))
if a and n < 0:
    print('Возведение А в степерь N: ', a**n)
else:
    print('Введенные числа меньше нуля, введите корректные значения!!!')
except:
    print('Введите корректные числа!!!')
```

## Протокол работы программы:

Введите вещественное число А>0: 0.123123

Введите целочисленное число N>0: 123

Возведение A в степерь N: 1.2933624172864962e-112

Process finished with exit code 0

Введите вещественное число А>0: 0.123

Введите целочисленное число N>0: asd

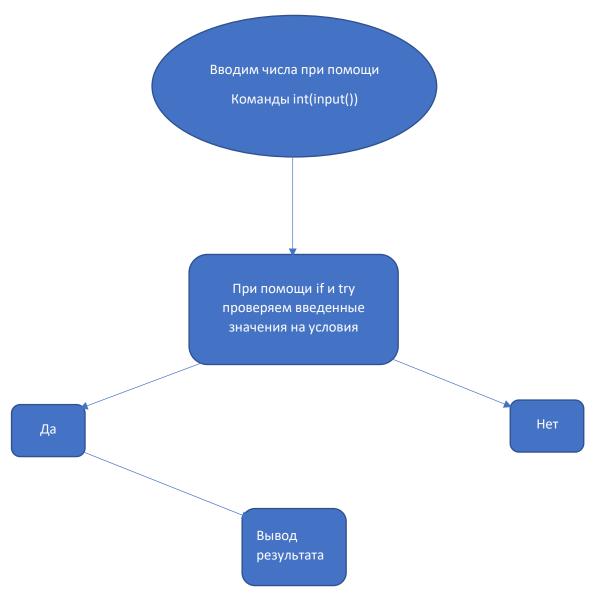
Введите корректные числа!!!

Process finished with exit code 0

#### Задание №2

#### Постановка задачи.

Дано целое число N (>0). С помощью операций деления нацело и взятия остатка от деления определить, имеются ли в записи числа N нечетные цифры. Если имеются, то вывести TRUE, если нет вывести FALSE.



## Текст программы:

Дано целое число N (>0). С помощью операций деления нацело и взятия остатка от деления определить, имеются ли в записи числа N нечетные

# цифры. Если имеются, то вывести TRUE, если нет вывести FALSE.

#### Протокол работы программы:

Введите любое целое число N, которое больше 0: 234

True - В вашем числе присутствуют нечетные числа!

Process finished with exit code 0

Введите любое целое число N, которое больше 0: 222

False - В вашем числе отсутствуют нечетные числа!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления

# Студент группы ИС-25 Червинский И.А

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.