## Юрасов Н.Д. ИС-23

## Практическая работа №4

## Отчёт:

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

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

**Постановка задачи:** Задаётся два числа возвести одно число в степень другого.

## Блок-схема 1:



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

# •A (числа A перемножаются N раз).

try: #функция проферки
    A=float(input('Введите число >')) #Ввод переменной
    N=int(input('Введите степень числа >')) #Ввод переменной
    B=A**N #Посчет и занесение полученного числа в переменную
    print(B) #Вывод переменной

except: #выполняется если не прохоодит проверку
    print('error') #Вывод текста
```

Вводится 4

Вводится 5

Выводится 1024

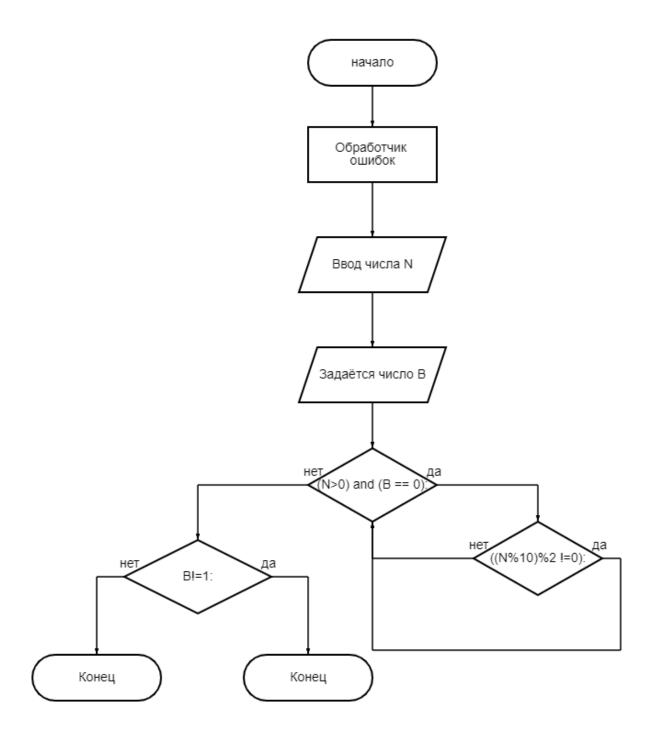
Вводится 2

Вводится 3

Выводится 8

**Постановка задачи:** Вводится число, определить есть ли в нём нечётные цифры.

Блок-схема 2:



```
# 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.

try: #функция проферки
    N=int(input("Введите число >>> ")) #Ввод переменной В=0 #присваивание переменной чесло
    while (N>0) and (B == 0): #цикл с условием
    if ((N%10)%2 !=0): #условие
        print('True') #Вывод текста
        В = 1 #присваивание переменной чесло

else: #если не выполняется условие
    N//=10 #Деление переменной на 10
```

if B!=1: #условие
 print('Folse') #Вывод текста
except: #выполняется если не прохоодит проверку
print("error") #Вывод текста

Вводится 345

Выполняется цикл

Выполняется условие

Выводит "True"

Вводится 444

Выполняется цикл

Выполняется условие

Выводится "Folse"