Юрасов Н.Д. ИС-23

Практическая работа №4

Отчёт:

Tema: 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

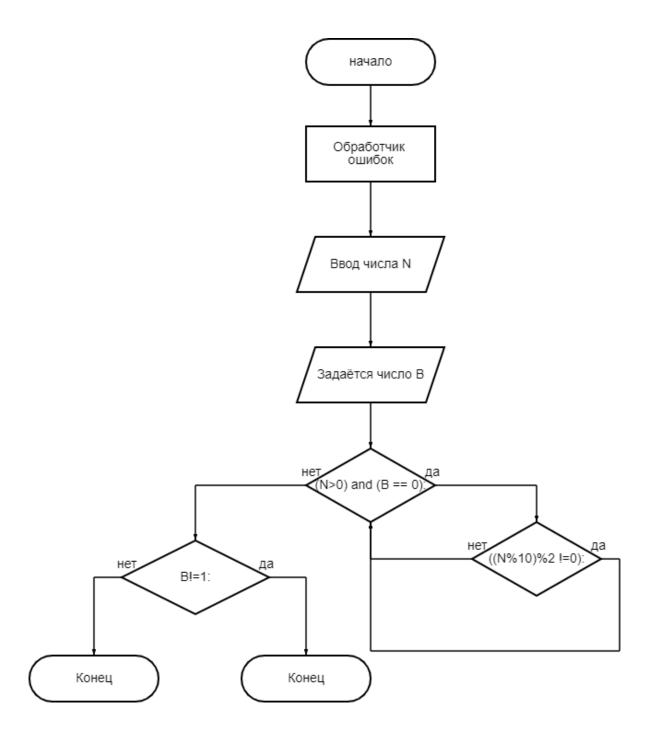
Вводится 2

Вводится 3

Выводится 8

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

Блок-схема 2:



```
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"

Вывод: в ходе выполнения практической работы я закрепил навыки составления программ и приобрёл навыки составления циклических структур.