Отчёт по практической работе №4

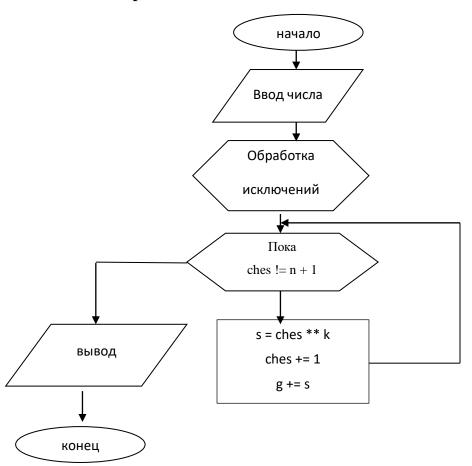
Вариант 23

Tema:составление программ циклической структуры в IDE PyCharmCommunity. Размещение проекта на GitHub.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharmCommunity, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

Постановка задачи №1:Даны целые положительные числа N и K. Найти сумму $1^{\kappa} + 2^{\kappa} + \ldots + N^{\kappa}$

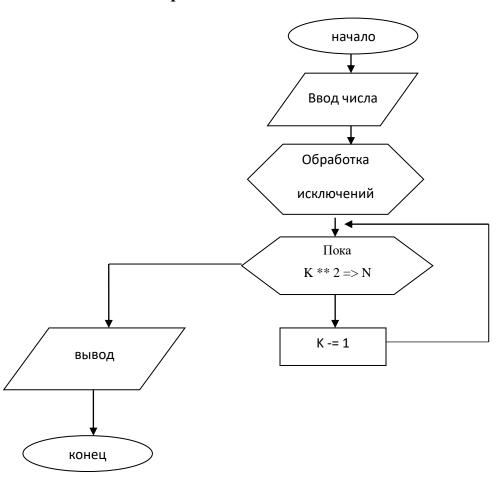
Тип алгоритма: циклический



```
k = input("Введите целое число: ")
g = 0
ches = 1
Протокол работы программы №1:
                                                 Протокол работы программы №2:
Введите целое число: g
                                                 Введите целое число: 5
Введите целое число: 7
                                                 Введите целое число: 6
Ошибка
                                                 20515
Введите целое число: 2
                                                 Process finished with exit code 0
Введите целое число: 3
Process finished with exit code 0
```

Постановка задачи №2: Дано целое число $N \ (> 0)$. Найти наибольшее целое число K, квадрат которого не превосходит N: $K^2 < N$. Функцию извлечения квадратного корня не использовать.

Тип алгоритма: циклический



Протокол работы программы №1:

Введите целое число: 457

21

Process finished with exit code 0

Протокол работы программы №2:

Введите целое число: 6

2

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharmCommunity, первичные навыки работы с сервисом GitHub.