Практическое задание №4.2.

Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

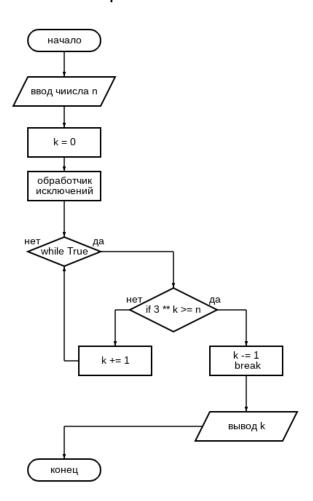
Цель: закрепитьусвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дано целое число N (>1). Найти наибольшее целое число K, при котором выполняется неравенство 3^K>N.

Тип алгоритма: циклический

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:

n = int(input('Введите значение n: '))

k = 0

while True:

if 3 ** k >= n:

k -= 1

break

k += 1

print(k)

except ValueError:

print("Ошибка ввода данных")
```

Протокол программы:

Введите значение n: 50

3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры while, if.