Практическое задание № 4.2

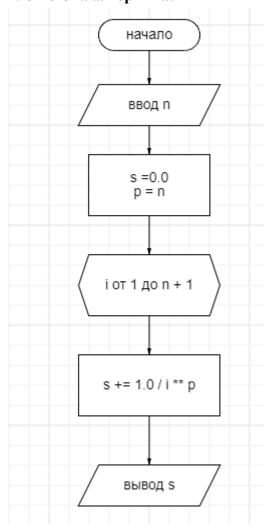
Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи. Дано целое число $N \ (> 0)$. Найти сумму 1N + 2N-1 + ... + N1.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
n = int(input('n = '))
s = 0.0
p = n
for i in range(1, n + 1):
    s += 1.0 / i ** p
print(s)
```

Протокол программы:

```
n = 11
1.0004941886017304
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковая функция for.