

#### Практическое занятие №4.1

Тема: Практическое занятие

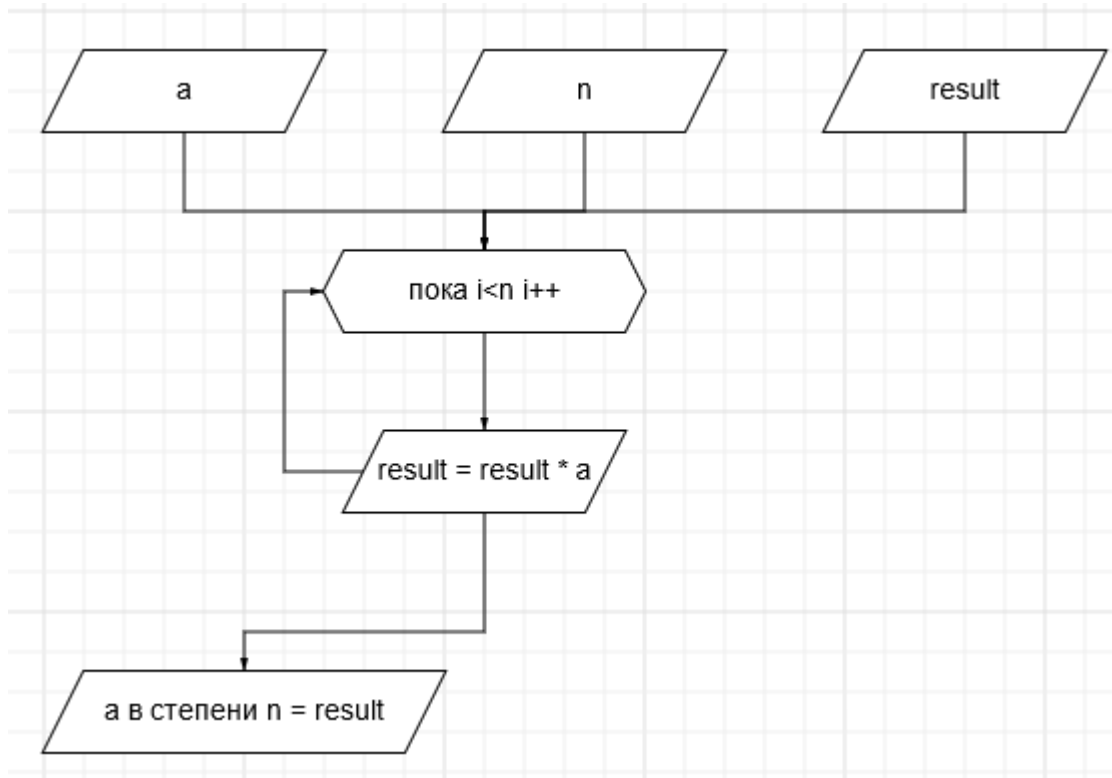
Цель: решить задачу

Постановка задачи.

Дано вещественное число  $A$  и целое число  $N (>0)$ . Найти  $A$  в степени  $N$ :  $AN = AA \dots \cdot A$  (числа  $A$  перемножаются  $N$  раз).

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст

программы:

try:

```
a = float(input("Введите число A: "))
```

```
n = int(input("Введите целое число больше 0: "))
```

```
result = 1
```

```
for i in range(n):
```

```
    result *= a
```

```
print(f"{a} в степени {n} = {result}")
```

except:

```
print('Неверный ввод')
```

Протокол программы:

Введите число A: 2

Введите целое число больше 0: 2

2.0 в степени 2 = 4.0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.