

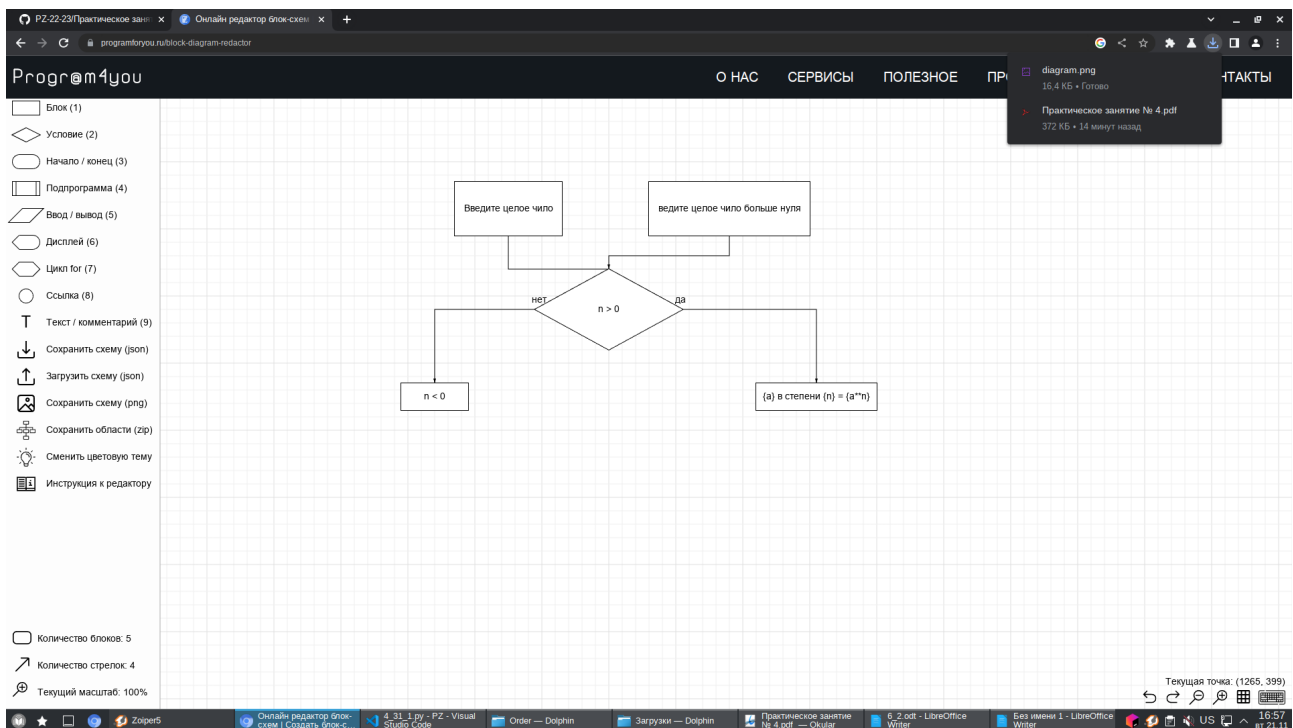
## Практическое занятие №4.1

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

### Постановка задачи.

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

### Блок-схема:



### Текст программы:

```
try:
a = int(input('Введите целое число: '))
n = int(input('Введите целое число больше нуля: '))
if n > 0:
print(f'{a} в степени {n} = {a**n}')
else:
print('n < 0')
except:
print('Введены неверные данные')
```

### **Протокол работы программы:**

Введите целое число: 4

Введите целое число больше нуля: 2

4 в степени 2 = 16

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.