# Практическая работа №4

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

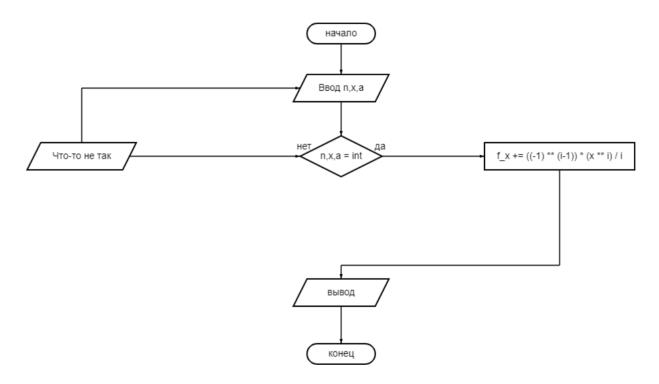
**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Осуществить набор, анализ следующих программ.

Тип алгоритма: Циклический

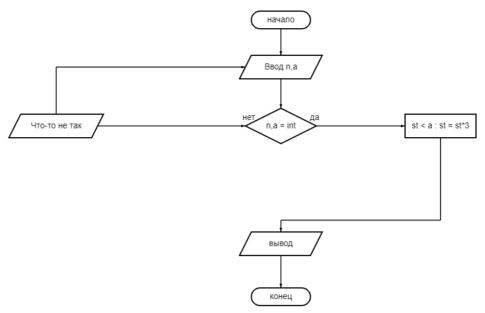
### Блок-схема алгоритма

Первая задача:



Вторая задача:

Текст программ:



### Текст программ:

#### Первая:

# Вторая:

```
# Вторая задача
# Дано целое число N (N > 0). Если оно является степенью число 3, то вывести
TRUE, если не является — вывести FALSE.
while True:
    try:
        n = int(input("Введите целое число n: "))
        a = int(input("a = "))
        sum = 0
        term = 0
    except ValueError:
        print("Что-то не так")
        continue
    break

st = 1
while st < a : st = st*3
print(st == n)
```

### Протокол работы программ:

### Первая задача:

Введите целое число n: 44

Введите вещественное число x(|x| < 1): 43

a = 3

Сумма п первых членов ряда: 0

Значение функции f(x) = ln(x + 1) в точке x: -1.65556330951564e+70

### Вторая задача:

Введите целое число n: 3

a = 2

True

**Вывод**: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклического типа в IDE PyCharm Community.