## Практическое занятие № 4

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

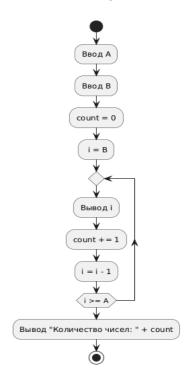
**Цель**: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

#### Постановка 1 задачи:

Даны два целых числа A и B (A < B). Вывести в порядке убывания все целые числа, расположенные между A и B (не включая числа A и B), а также количество N этих чисел.

Тип алгоритма: циклический.

### Блок-схема алгоритма:



# Текст программы:

#### Протокол программы:

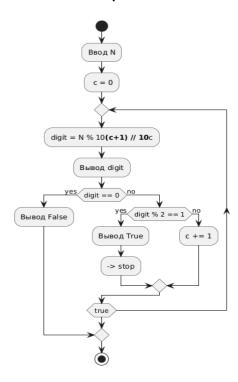
```
Введите A: 1
Введите B: 5
Количество чисел: 5
```

#### Постановка 2 задачи:

2. Дано целое число N (>0). С помощью операций деления нацело и взятия остатка от деления определить, имеются ли в записи числа N нечетные цифры. Если имеются, то вывести TRUE, если нет — вывести FALSE.

Тип алгоритма: циклический.

#### Блок-схема алгоритма:



# Код программы:

### Протокол программы:

Введите целое число N (>0)55 True

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование и оптимизация программного кода. Программа успешно проверяет, является ли число трехзначным, и выводит последнюю и среднюю цифры заданного трехзначного числа. Готовые программные коды выложены на GitHub.