## Практическое задание №4

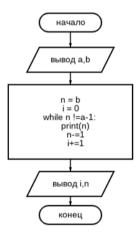
Tema: составление программ циклической структуры в IDE Pycharm Community

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

#### Постановка задачи №1

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.

Блок-схема



## Текст программы

```
a = int(input("Введите число A: ")) #ввод переменной а b = int(input("Введите число В: ")) #ввод переменной b n = b i = 0 while n !=a-1: #цикл интервала print(n) n-=1 i+=1 print('Кол-во чисел:', i)
```

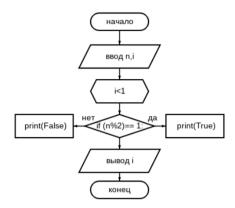
## Протокол программы

```
Введите число А: 3
Введите число В: 10
10
9
8
7
6
5
4
3
Кол-во чисел: 8
```

Process finished with exit code 0

#### Постановка 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.



Текст программы

```
n = int(input('Введите целое число N: ')) #ввод переменных i = 0 #ввод пустой перемнной while i<1: #запуск цикла if (n%2)== 1: #проверяем четно ли число print(True) #если да, то выводим true else: print(False) #если нет, то выводим false i = i + 1
```

## Протокол программы

Введите целое число N: 1435 True

Process finished with exit code 0

# Вывод:

в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.