

Практическое занятие №2

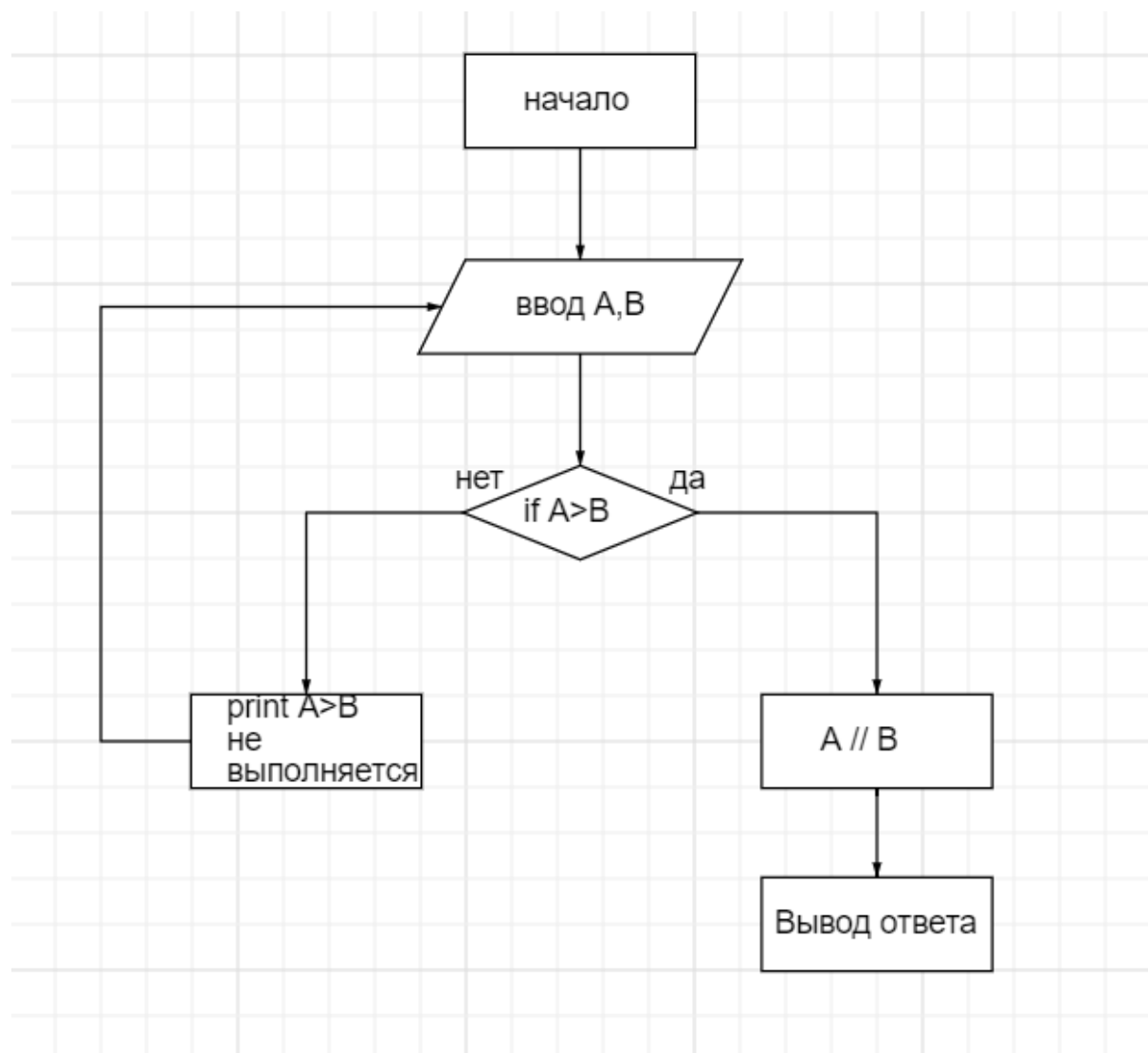
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharmCommunity, составление программ линейной структуры

Постановка задачи.

Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

Тип алгоритма: циклический



Текст программы:

```
'''Даны целые положительные числа А и В ( $A > B$ ). На отрезке длины А  
размещено максимально возможное количество отрезков длины В.  
Используя операцию деления нацело, найти количество отрезков В, размещенных на  
отрезке А.'''  
  
def count_segments(A, B):  
    return A // B  
  
try:  
    A = int(input("Введите длину отрезка А: "))  
    B = int(input("Введите длину отрезка В: "))  
  
    if A > B:  
        result = count_segments(A, B)  
        print("Количество отрезков В, размещенных на отрезке А:", result)  
    else:  
        print("Условие  $A > B$  не выполняется.")  
except:  
    print('Введены неверные данные!')
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ цикличной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции return, if, else, def. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.