Студент группы ИС-28 Якимов Н.М.

**Практическое занятие №2**

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

**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задач:**

Разработать программу, выводящая на экран часть отрезка A которая не занято отрезком B.

**Тип алгоритма:** разветвляющиеся

**Блок-схема алгоритма:**

Начало

Ввод отрезка int(A)

Узнаём остаток от деления A на B. Del = A % B

Проверяем условия задачи A>B, A и B положительные. if (A > B) and (A > 0) and (B > 0):

Студент группы ИС-28 Якимов Н.М.

Выводим сколько не занято в отрезке A.

Иначе выводим ошибку.

Конец

**Текст программы:**

# Данные только int значения. Принимаем значения A и B  
A = int(input("Введите длину отрезка A: "))  
B = int(input("Введите длину отрезка B: "))  
Del = A % B #Находим остаток  
if (A > B) and (A > 0) and (B > 0): #Проверяем условия задачи  
 print("В отрезке A не занято", Del)  
else:  
 print('Вы ввели неправильное значение, попробуйте снова.') #Ввыводим ошибку при неправильном значении

**Протокол работы программы:**

Введите длину отрезка A: 100

Введите длину отрезка B: 23

В отрезке A не занято 8

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