

## Практическое задание №2

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

Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры. Постановка задачи: Написать программу, которая сможет найти количество маленьких отрезков внутри одного большого.

Тип алгоритма: Линейный (Циклический при ошибке)

Текст программы

```
def operation(): #Возврат в начало при ошибке осуществлен с помощью функции
    try:
        main_line_leght = float(input("Введите длину основного отрезка: ")) # Ввод значений
        secondary_line_leght = float(input("Введите длину второстепенного отрезка: "))

        if main_line_leght > secondary_line_leght: #Условие, при котором основной отрезок должен быть больше второстепенного
            secondary_line_count = int(main_line_leght // secondary_line_leght) #Деление нацело
            print(f"Кол-во второстепенных отрезков, находящихся внутри основного: {secondary_line_count}")
        else:
            print("Основной отрезок должен быть БОЛЬШЕ второстепенного")
            operation() #Возврат в начало
    except ValueError: #При ошибке ValueError
        print("Неправильно введены данные")
        operation() #Возврат в начало

operation() #Запуск программы
```

### Протокол программы

Введите длину основного отрезка: <Ввод> Введите длину второстепенного отрезка: <Ввод> Кол-во второстепенных отрезков, находящихся внутри основного:

ПРИ ELSE:

Основной отрезок должен быть БОЛЬШЕ второстепенного

ПРИ ValueError:

Неправильно введены данные

Вывод:

в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.