

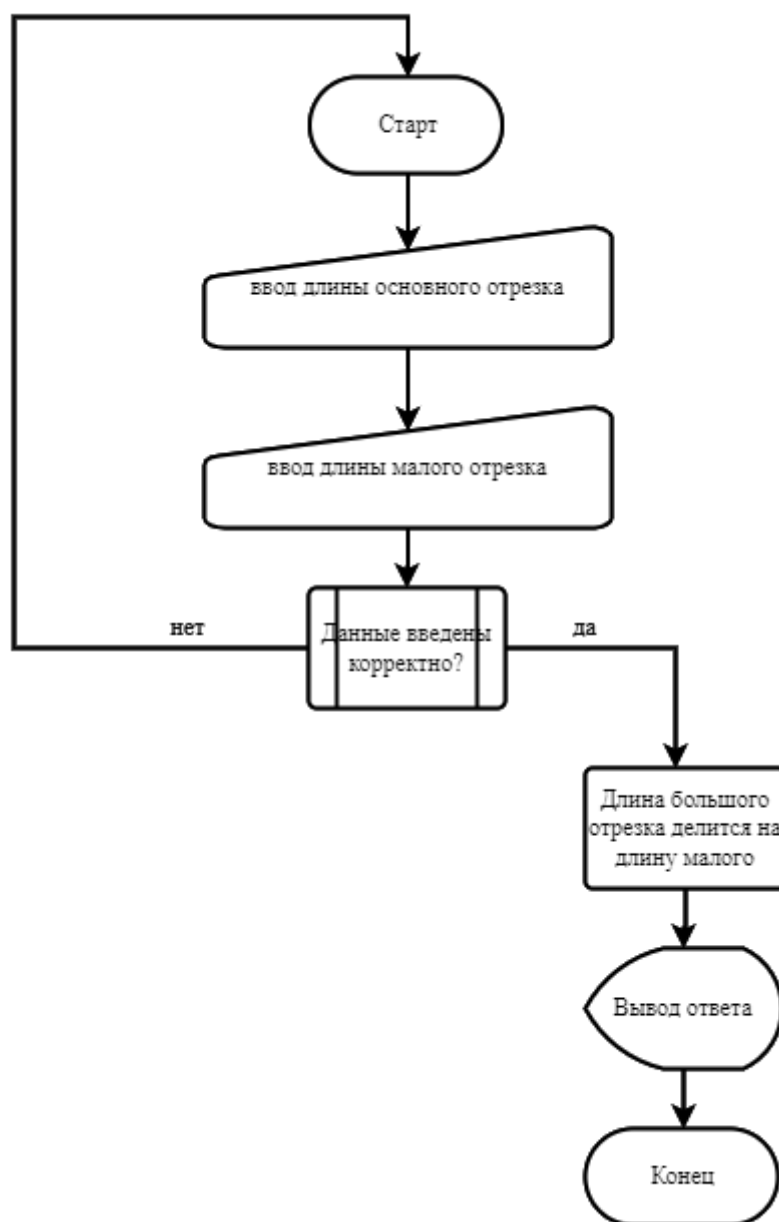
Практическое задание №2

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)

Блок схема:



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.