

Практическое занятие № 2

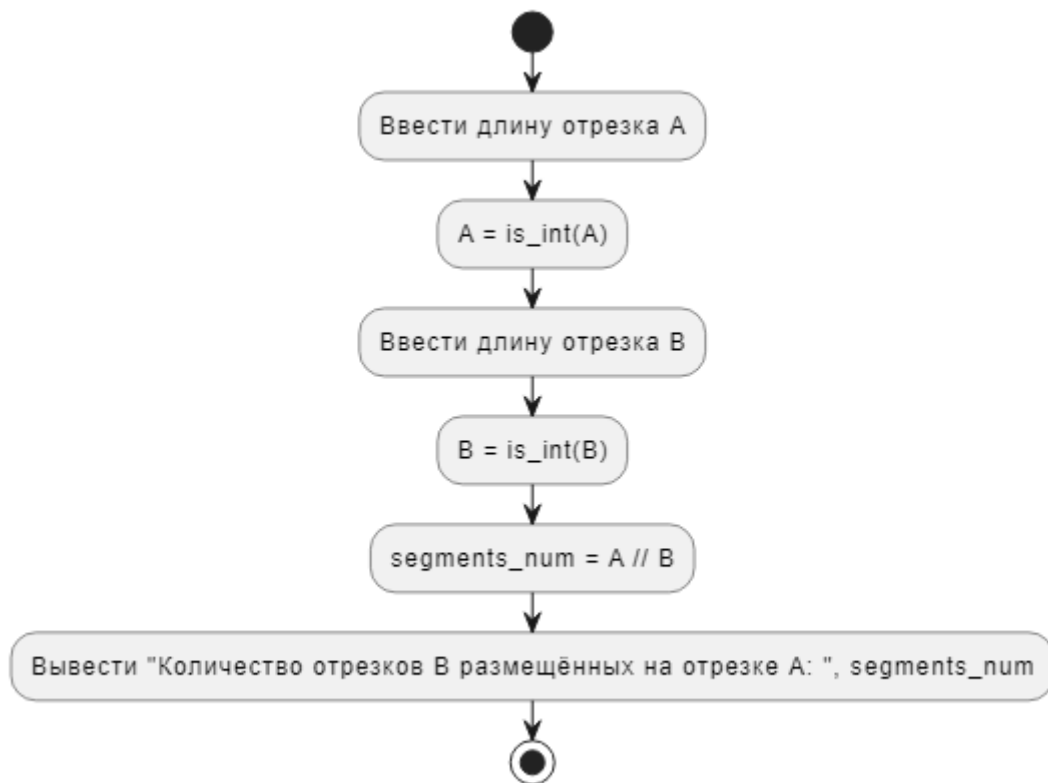
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Разработать программу находящее количество отрезков B, размещенных на отрезке A.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```

'''
Вар.9
Даны целые положительные числа А и В ( $A > B$ ). На отрезке длины А
размещено максимально возможное количество отрезков длины В (без наложений).
Используя операцию деления нацело, найти количество отрезков В, размещенных
на
отрезке А.
'''
def is_int(x): #Проверка целого числа
    while type(x) != int:
        try:
            x = int(x)
            return x
        except ValueError:
            print("Вы ввели число неправильно!")
            x = input("Повторите попытку: ")

A = input("Введите длину отрезка А: ")
A = is_int(A)

B = input("Введите длину отрезка В: ")
B = is_int(B)

segments_num = A // B

print("Количество отрезков В размещённых на отрезке А: ", segments_num)

```

Протокол работы программы:

Введите длину отрезка А: 12

Введите длину отрезка В: 5

Количество отрезков В размещённых на отрезке А: 2

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составил программу линейной структуры. Готовый программный код выложен на GitHub.