

Практическое работа №2

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

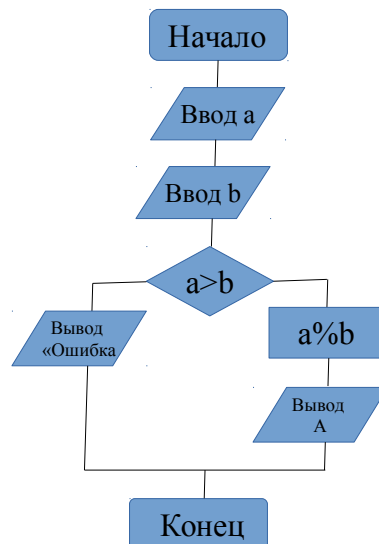
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры и алгоритмов с ветвлением.

Постановка задачи:

Разработать программу, выводящую на экран длину незанятой части отрезка А.

Тип алгоритма: алгоритм с ветвлением.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#Даны целые положительные числа А и В ($A > B$). На отрезке длины А размещено максимально возможное количество отрезков длины В (без наложений). Используя операцию взятия остатка от деления нацело, найти длину незанятой части отрезка А

```
a=int(input('Введите длину отрезка А '))
b=int(input('Введите длину отрезка В '))
if a>b:
    print('Длина незанятой части отрезка А =' , a%b)
else:
    print('Ошибка')
```

Протокол работы программы:

Пользователь вводит длины отрезков, если $A > B$, то программа высчитывает остаток, если нет, то пишется ошибка.

Пример:

Введите длину отрезка А 9

Введите длину отрезка В 8

Длина незанятой части отрезка А = 1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я выработала навыки составления программ линейной структуры и структуры ветвления в IDE PyCharm Community. Была использована языковая конструкция if.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены в папку Is-24 (Proj_1sem_Koroleva)