

Практическое занятие № 2

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

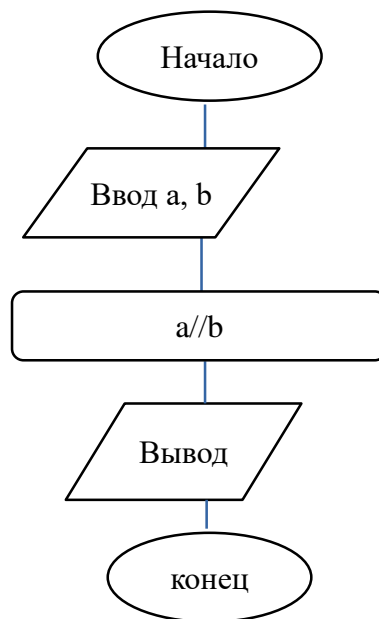
Цель: Закрепить знания, понятия, алгоритмы, построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран число отрезков на отрезке А, использовать операцию деления нацело, найти количество этих отрезков.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Даны целые положительные числа А и В(А>В)
#НА отрезке длины А размещено максимальное возможное кол-во отрезков длины
#Используя операцию деления нацело найду количество отрезков В, размещённых на отрезке
А
```

```
try: #обработка исключений
    a = int(input("Введите число a:"))
    b = int(input("Введите число b:"))
    print(a//b)
except:
    a < b
    print("Ошибка. Число а должно быть больше b")#возвращение на try
```

Протокол работы программы:

Введите число a:9

Введите число b:8

1

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try, except.

Выполненная разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.