

Практическое занятие № 2

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

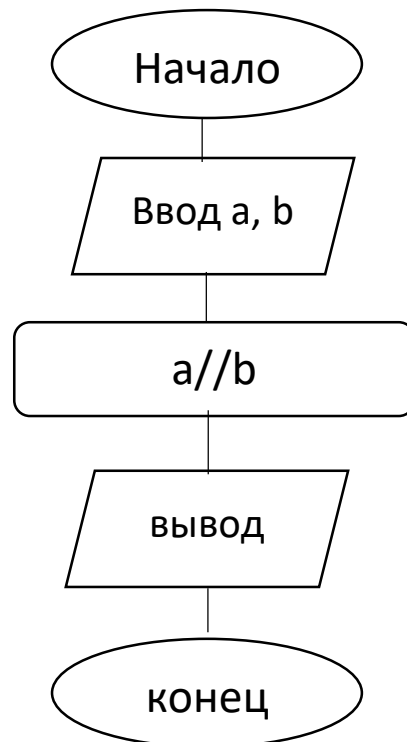
Цель: Закрепить знания, понятия, алгоритмы, построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#Даны целые положительные числа A и B(A>B)

#На отрезке длины A размещено максимальное возможное кол-во отрезков длины

#Используя операцию деления нацело найду количество отрезков B, размещённых на отрезке A

while True:

 # обработка исключений

 try:

 a = int(input("Введите число a:"))

 b = int(input("Введите число b:"))

 if a > b: #проверка условия

 resultat = a // b

 print(resultat)

```
        break
    else:
        print("Ошибка, число a должно быть больше b")
except ValueError:
    # возвращение на try
    print("Ошибка, введите корректное число")
```

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.