

Практическое занятие №2

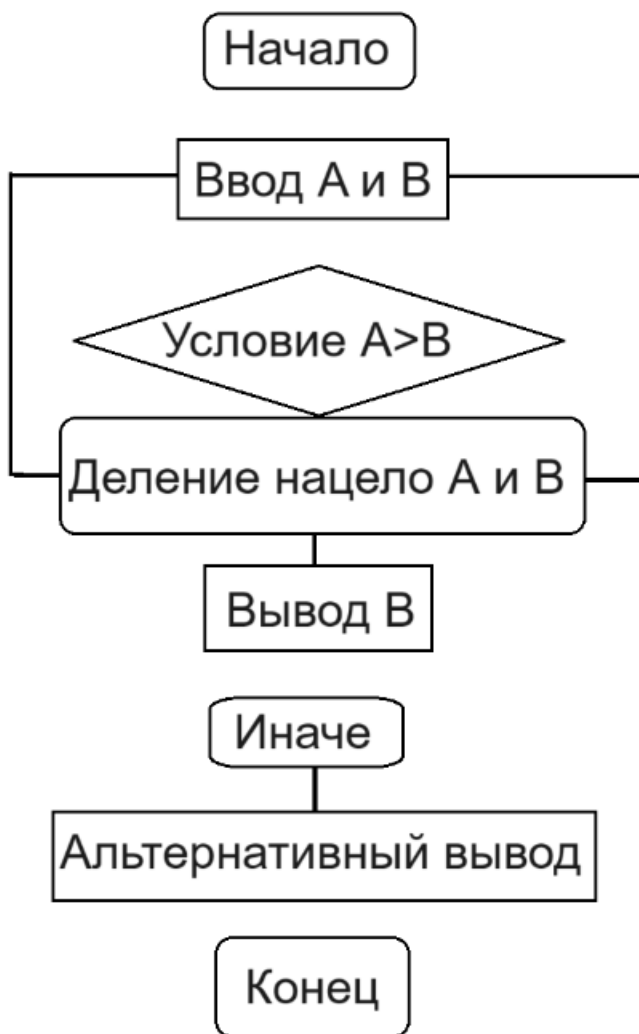
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Даны целые положительные числа A и B ($A > B$). На отрезке длины A размещено максимальное возможное количество отрезков длины B (без наложений). Используя операцию деления нацело, найти количество отрезков B , размещенных на отрезке A .

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Даны целые положительные числа А и В (А>В) . На отрезке длины размещено
максимальное возможное
# количество отрезков длины В (без наложений) . Используя операцию деления
нацело, найти
# количество отрезков В, размещенных на отрезке .
A = int(input("Введите целое положительное число для отрезка А: "))
B = int(input("Введите целое положительное число для отрезка В: "))
if A > B:
    otrezok = A // B
    print("Количество отрезков В, размещенных на отрезке А:",
otrezok)
else:
```

```
print("Что-то пошло не так")
```

Протокол программы:

Введите целое положительное число для отрезка A: 50

Введите целое положительное число для отрезка B: 25

Количество отрезков B, размещенных на отрезке A: 2

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `if, else`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.