

Практическое занятие №2.

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

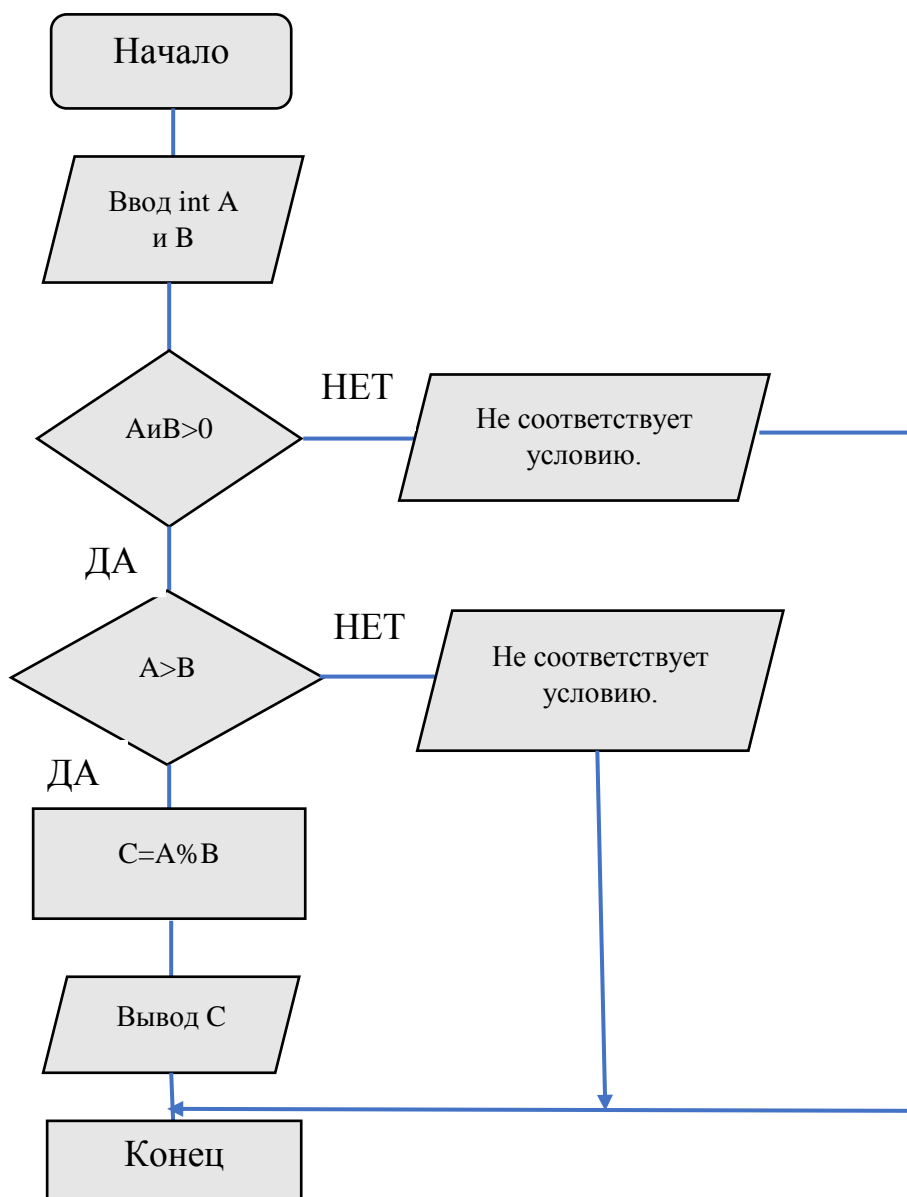
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: разветвленный.

Блок-схема алгоритма:



Студентка группы ПОКС-22 Коханская Ксения.

Текст программы:

```
print("Введите значение А, которое целое и положительное число")
A = int (input())
print("Введите значение В, которое целое и положительное число, но меньше А")
B = int (input())
if A<0:
    print("Не соответствует условию")
if B<0:
    print("Не соответствует условию")
if A<B:
    print("Не соответствует условию")
else:
    C = A%B
    print("Длина не занятого участка отрезка А равно ", C)
```

Протокол работы программы:

Введите значение А, которое целое и положительное число

4

Введите значение В, которое целое и положительное число, но меньше А

3

Длина не занятого участка отрезка А равно 1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ разветвленной структуры в IDE PyCharm Community.

Была использована языковая конструкция *if*.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.