

Практическое занятие № 2

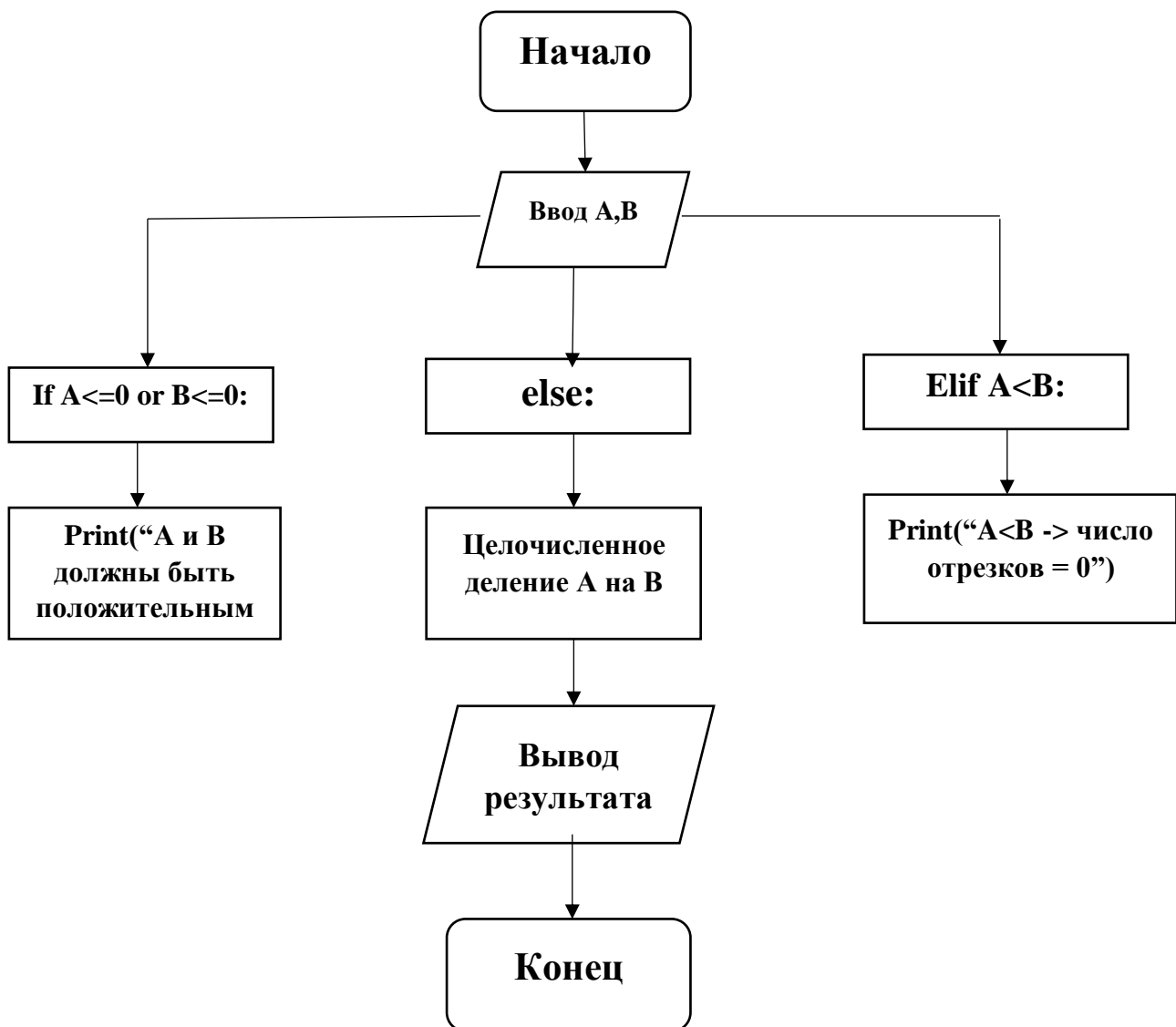
Тема: Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с целочисленным делением в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

Разработать программу: Найти количество целых отрезков на прямой A ($A > B$) используя деление нацело

Тип алгоритма: разветвлённый



Текст программы:

#Надо найти число полных отрезков на прямой A

#Для этого надо использовать деление нацело

```
print("Введите 2 числа (A>B)")
```

```
A = int(input())
```

```
B = int(input())
```

```
try:
```

```
    if A<=0 or B<=0:
```

```
        print("A и B должны быть положительными")
```

```
    elif A<B:
```

```
        print("A < B -> число отрезков = 0")
```

```
    else:
```

```
        print("Число отрезков:", A//B)
```

```
except:
```

```
    print("Произошла ошибка")
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с целочисленным делением в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `int`, `input`, `print`, `try`, `except`, `if`, `elif`, `else`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).