

### Практическое занятие №3

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

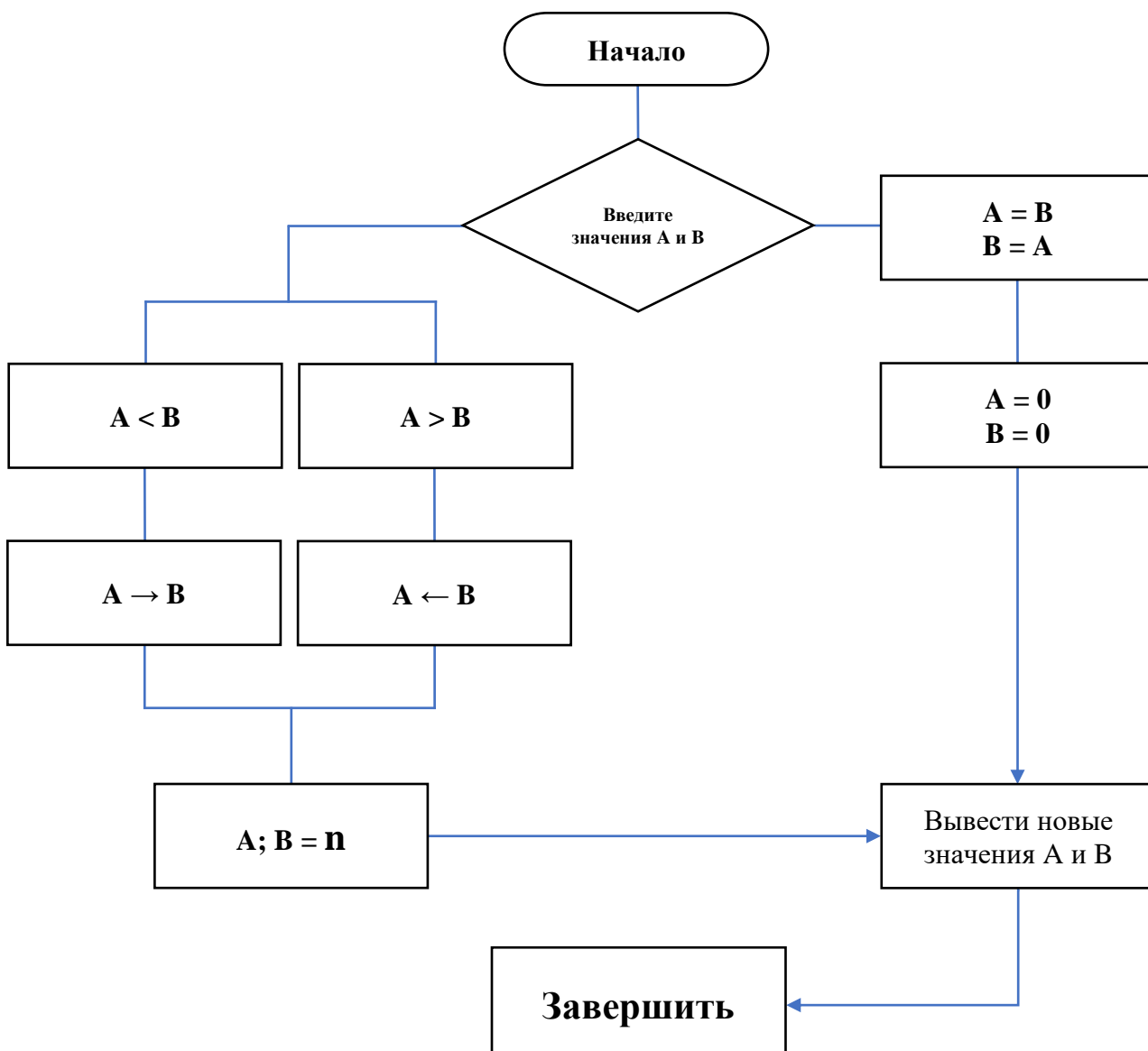
**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

#### Постановка задачи.

Даны две переменные целого типа: А и В. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной большее из этих значений, а если равны, то присвоить переменным нулевые значения. Вывести новые значения переменных А и В.

**Тип алгоритма:** Линейный

#### Блок-схема алгоритма:



### Текст программы:

```
# Запрашиваем у пользователя текущее значение
# переменных A и B
A = int(input("A: "))
B = int(input("B: "))
# Если A ≠ B, то: Если
# A > B, то B = A
if A ≠ B:
    if A > B:
        B = A
    # В ином случае A = B
    else:
        A = B
# В ином случае, если значения одинаковы,
# то A и B = 0
else:
    A = 0
    B = 0
# Вывести новые значения переменных A и B
print("Переменная A = ", A)
print("Переменная B = ", B)
```

### Протокол работы программы:

A: 3

B: 4

Переменная A = 4

Переменная B = 4

A: 5

B: 5

Переменная A = 0

Переменная B = 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции **if**, **else**, **input**.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.

Готовые программные коды выложены на GitHub.