

Практическое занятие №3

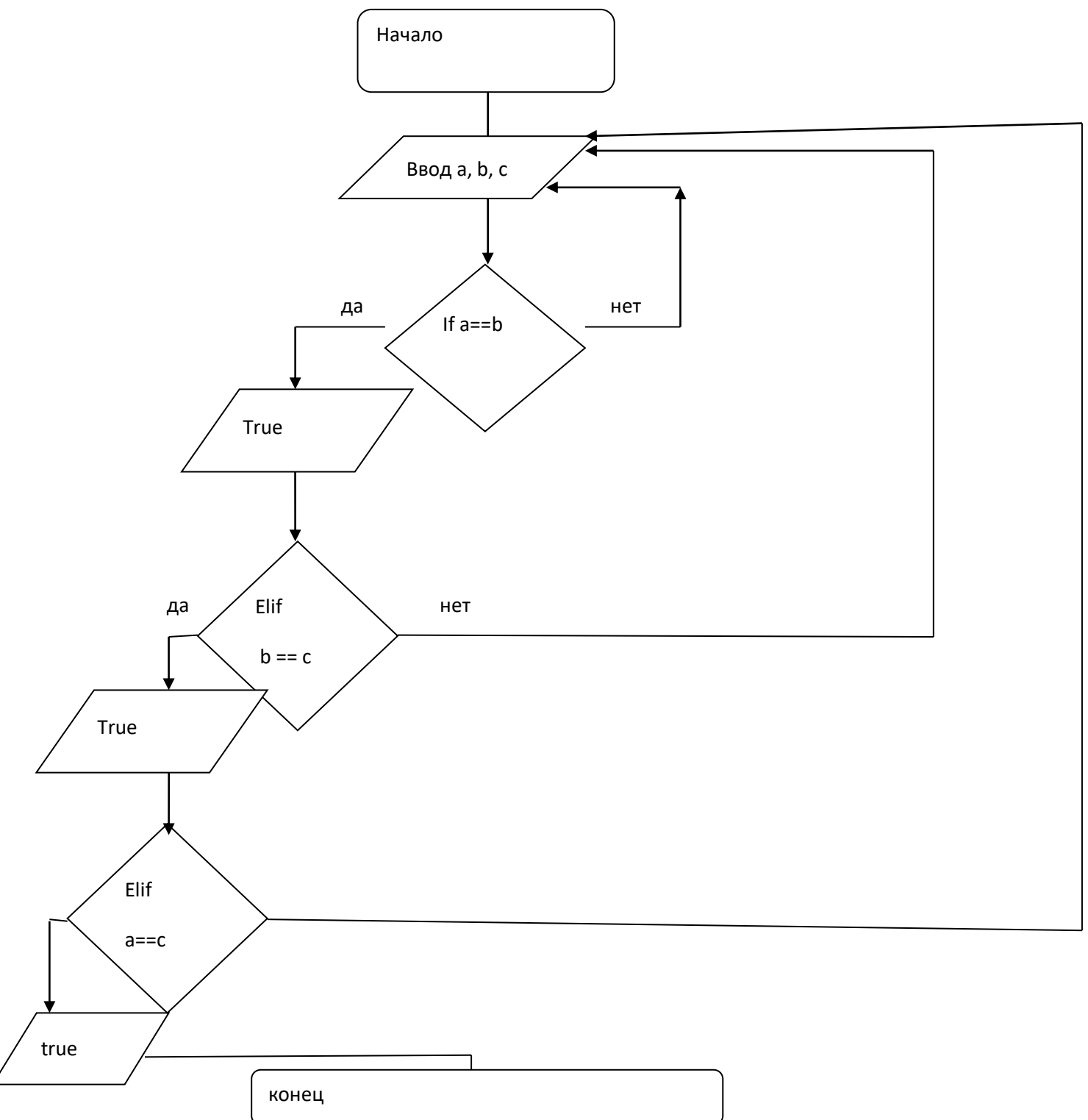
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: разработать программу, подтверждающую или опровергающую истинность высказывания.

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

№1

```
# Программа возвращает истину, если хотя бы два числа из трёх равны
while True:
    try:
        a = int(input('Введите первое число: '))
        b = int(input('Введите второе число: '))
        c = int(input('Введите третье число: '))
        break
    except:
        print('Неправильно введены значения. Вводите целые числа')
if a == b:
    print(True)
elif b == c:
    print(True)
elif a == c:
    print(True)
else:
    print(False)
```

Протокол работы программы:

Введите первое число: 4

Введите второе число: 5

Введите третье число: 4

True

№2 Текст программы:

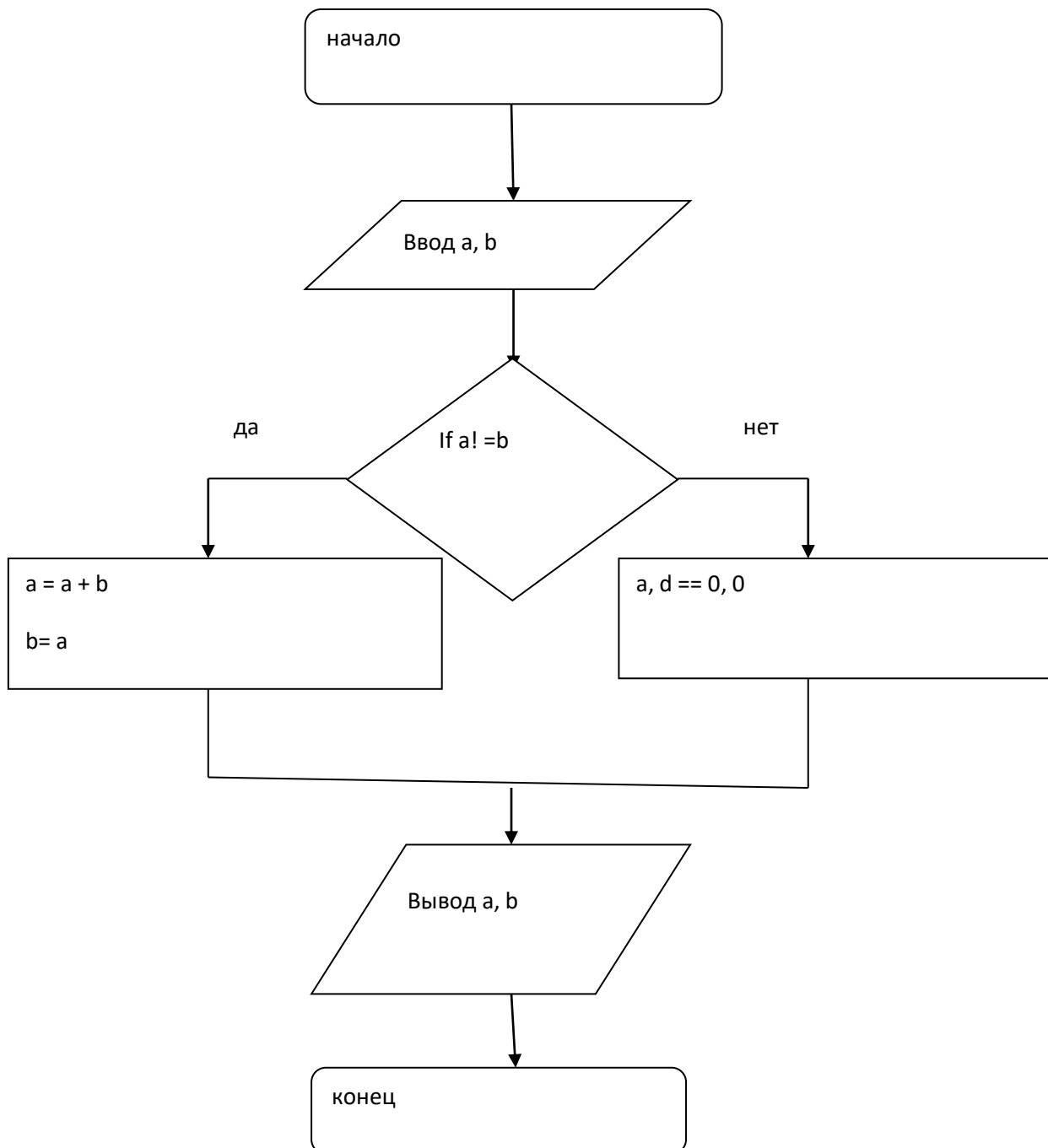
```
# Если значения двух переменных не равны, то присвоить каждой переменной
# сумму этих значений, а если равны присвоить нулевые значения
while True:
    try:
        a = int(input('Введите первое число: '))
        b = int(input('Введите второе число: '))
        if a != b:
            a = a + b
            b = a
        else:
            a, b == 0, 0
        print(a, b)
        break
    except:
        print('Неправильно введены значения. Вводите целые числа')
```

Протокол работы программы:

Введите первое число: 5

Введите второе число: 4

9



Вывод: в процессе выполнения практического задания, я выработала навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции If, else, elif