

Студент группы ИС-23

Юрасов Н.Ю.

Отчёт:

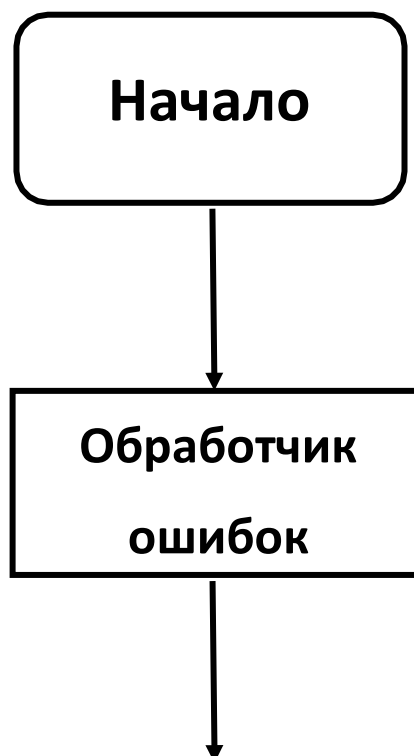
Практическое задание №3

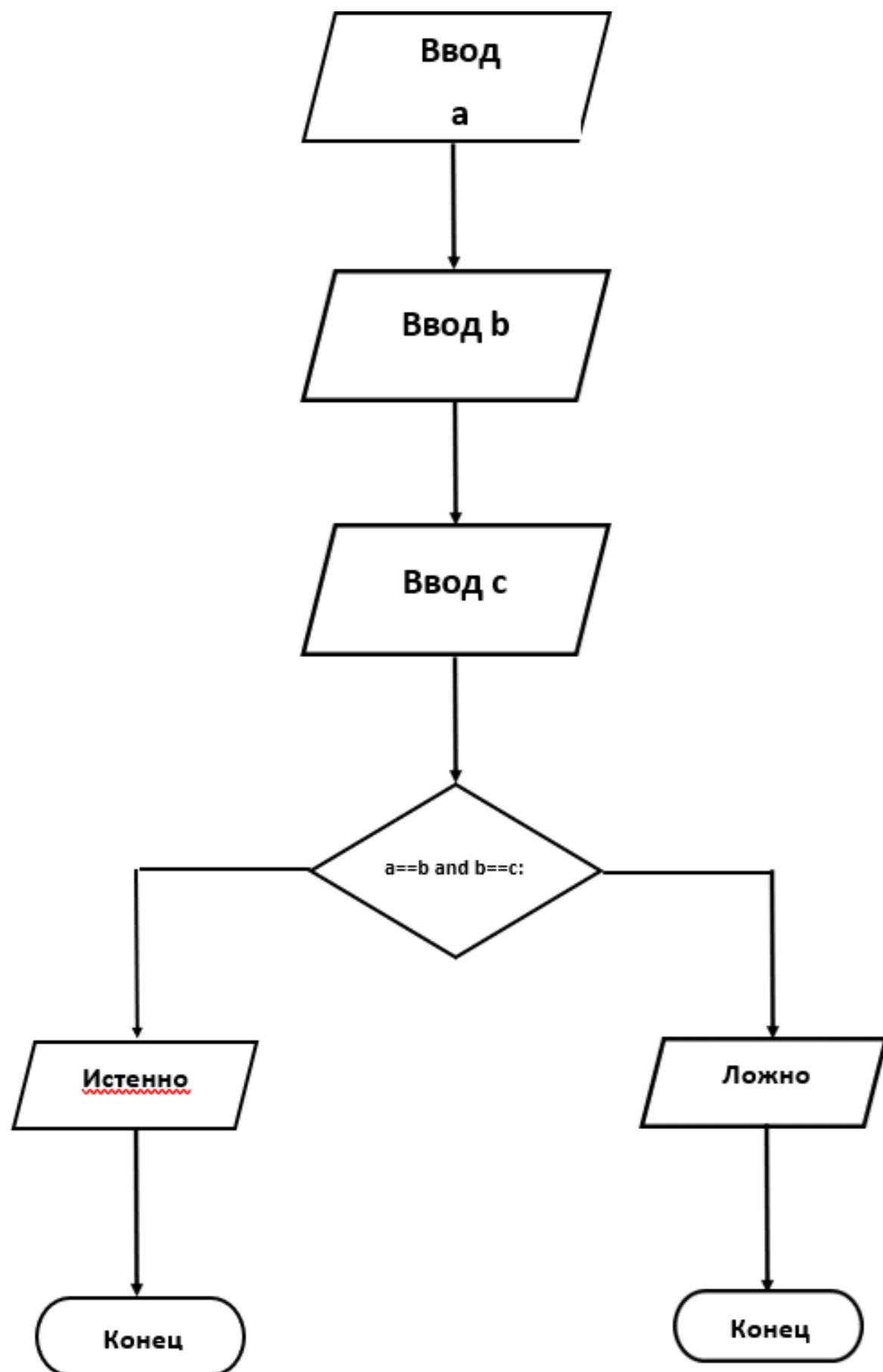
**Тема:** составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** Даны стороны треугольника, вычислить является ли треугольник равнобедренным.

**Блок схема: Задача 1**





```

# Даны целые числа a, b, c, являющиеся сторонами некоторого треугольника.
# Проверить истинность высказывания: «Треугольник со сторонами a, b, c
является
# равнобедренным».
try: #функция проферки
    a = float(input('Введите сторону треугольника ')) #Ввод переменной
    b = float(input('Введите сторону треугольника ')) #Ввод переменной
    c = float(input('Введите сторону треугольника ')) #Ввод переменной
    if a == b and b == c: #Условие
        print('Треугольник равнобедренный') #Вывод текста
    else: #если не выполняется условие
        print('Треугольник не равнобедренный') #Вывод текста
except: #выполняется если не прохоодит проверку
    print('error') #Вывод текста

```

## Протокол работы:

Вводится 1

Вводится 1

Вводится 1

Происходит проверка

Итог: Треугольник равнобедренный

Вводится 1

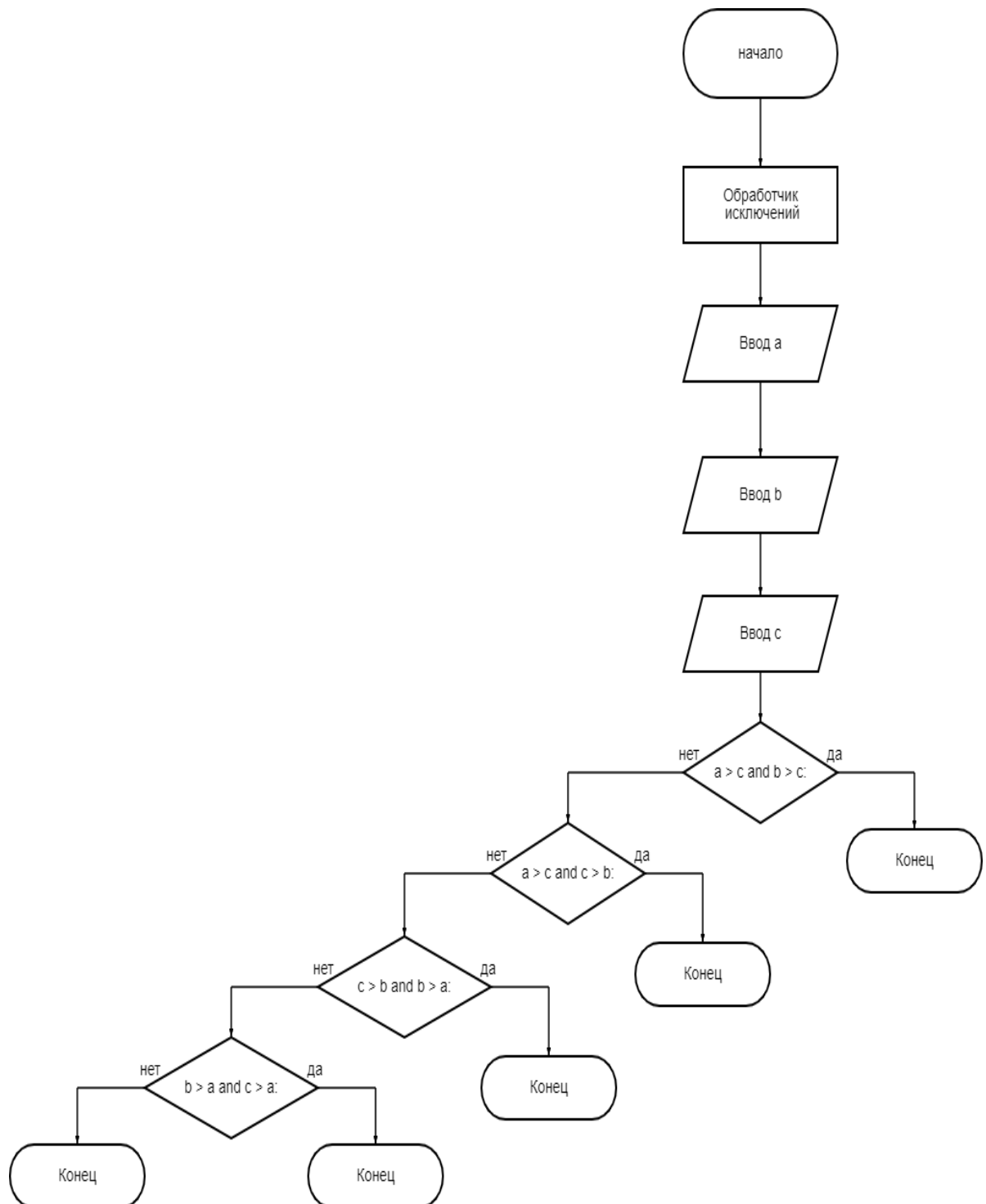
Вводится 2

Вводится 1

Происходит проверка

Итог: Треугольник не равнобедренный

**Постановка задачи 2:** Вводятся три числа, найти сумму 2-ух наибольших.



```
# Даны три числа. Найти сумму двух наибольших из них.
try: #функция проверки
    a = float(input('введите число ')) #Ввод переменной
    b = float(input('введите число ')) #Ввод переменной
    c = float(input('введите число ')) #Ввод переменной
    if a > c and b > c: #Условие
        print(a + b) #Вывод суммы
    if a > c and c > b: #Условие
        print(a + c) #Вывод суммы
    if c > b and b > a: #Условие
        print(b + c) #Вывод суммы
    if b > a and c > a: #Условие
        print(b + c) #Вывод суммы
    else: #если не выполняется условие
        print('числа равны')
except: #выполняется если не проходит проверку
    print('error') #Вывод текста
```

## Протокол работы:

Вводится 3

Вводится 2

Вводится 1

Вычисляются наибольшее

Выводится 5

Вводится 5

Вводится 8

Вводится 4

Вычисляются наибольшее

Выводится 13

**Вывод:** Во время выполнения практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления Программ и приобрёл навыки составления

программ ветвящейся структуры.