

Студент группы ИС-23

Юрасов Н.Ю.

Отчёт:

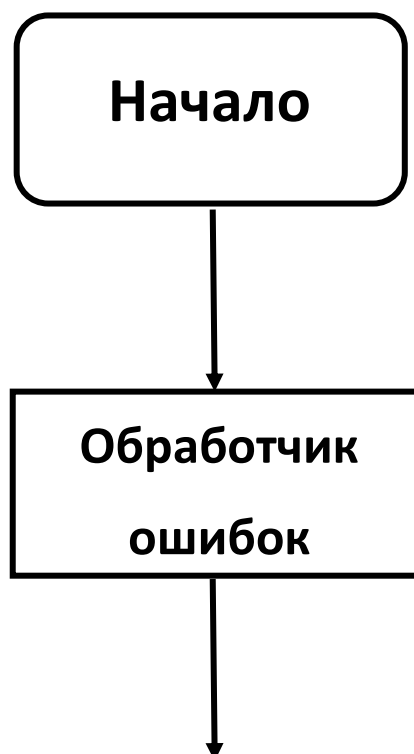
Практическое задание №3

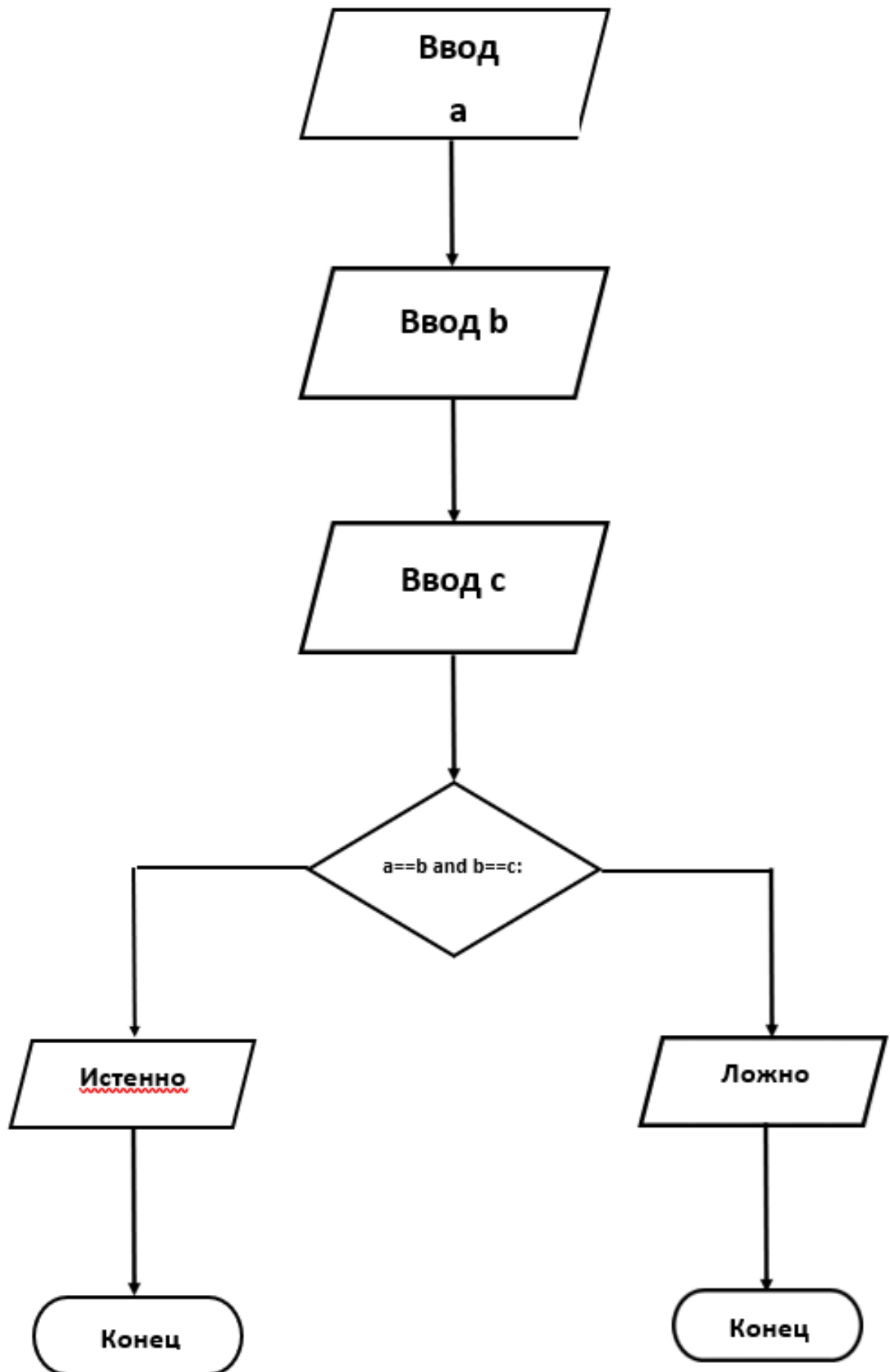
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

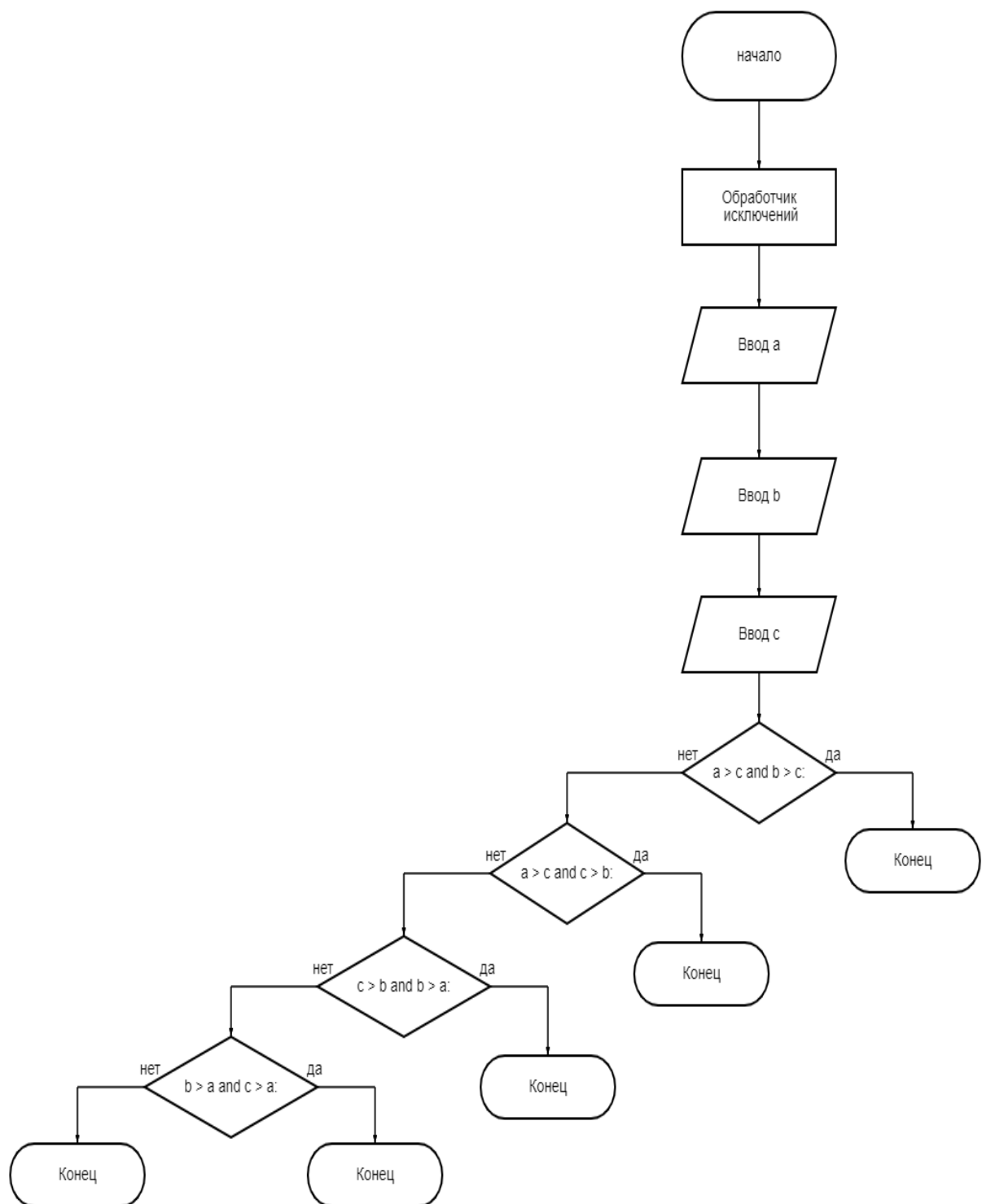
Вводится 2

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