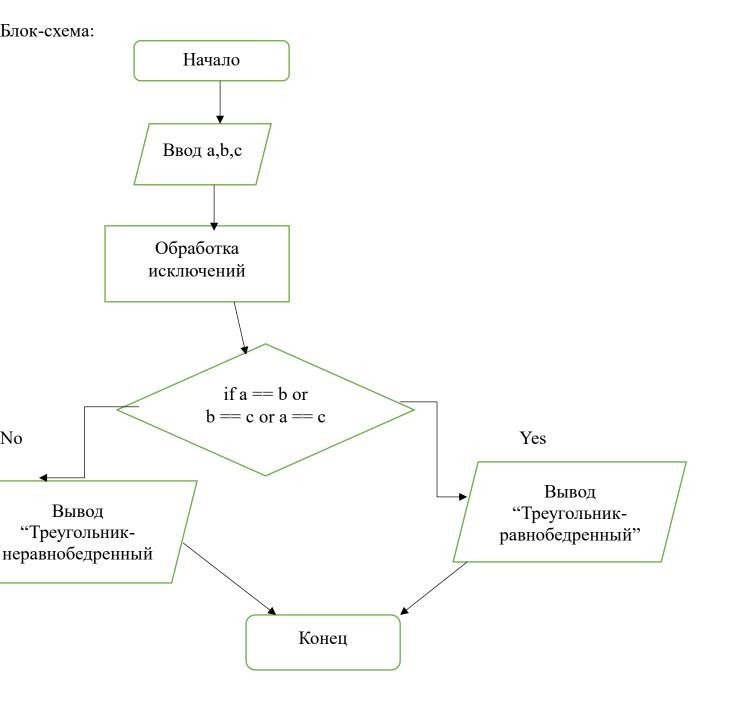
### Практическое занятие №3

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1: Даны целые числа а,b,с являющиеся сторонами некоторого треугольника. Проверить истинность высказывания: "Треугольник со сторонами а,b,с является равнобедренным"

Тип алгоритма: ветвление



# Текст программы:

## Протокол:

```
Введите первую сторону:

1
Введите вторую сторону:

2
Введите третью сторону:

1
Треугольник - равнобедренный

Process finished with exit code 0
```

Постановка задачи №2: Даны три числа. Найти сумму двух наибольших из них.

Тип алгоритма: Линейный

## Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```
#Даны три числа, найти сумму двух наибольших из них.

def summ():
    a =int(input('Введите первое число:\n'))
    b =int(input('Введите второе число:\n'))
    c =int(input('Введите третье число:\n'))
    list1 = [a,b,c]
    list1.sort()
    list1.reverse()
    return list1[:-1]

f = summ()
k = sum(f)
print('Сумма двух наибольших введенных чисел равна:', k)
```

### Протокол программы:

```
Введите первое число:
21
Введите второе число:
12
Введите третье число:
1
Сумма двух наибольших введенных чисел равна: 33
Process finished with exit code 0
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.