

### Практическое занятие № 3

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

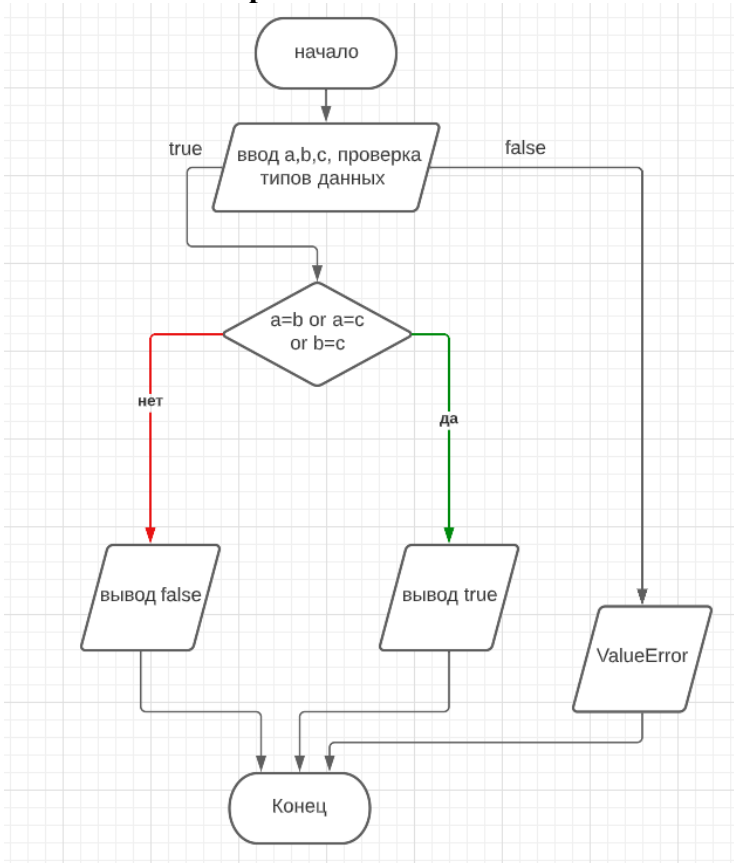
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.** Разработать программу, Проверяющую истинность высказывания:

«Среди трех данных целых чисел есть хотя бы одна пара совпадающих».

**Тип алгоритма:** ветвящийся

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```
try:
    print('введите 3 целых числа через пробел: ')
    a,b,c = map(int,input().split())

    if a==b or a==c or b==c:
        print('true')
    else:
        print('false')
except ValueError:
    print('ValueError')
```

**Протокол работы программы:**

введите 3 целых числа через пробел:

10 20 10

true

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, elif, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.