

### Практическое занятие № 3.1

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

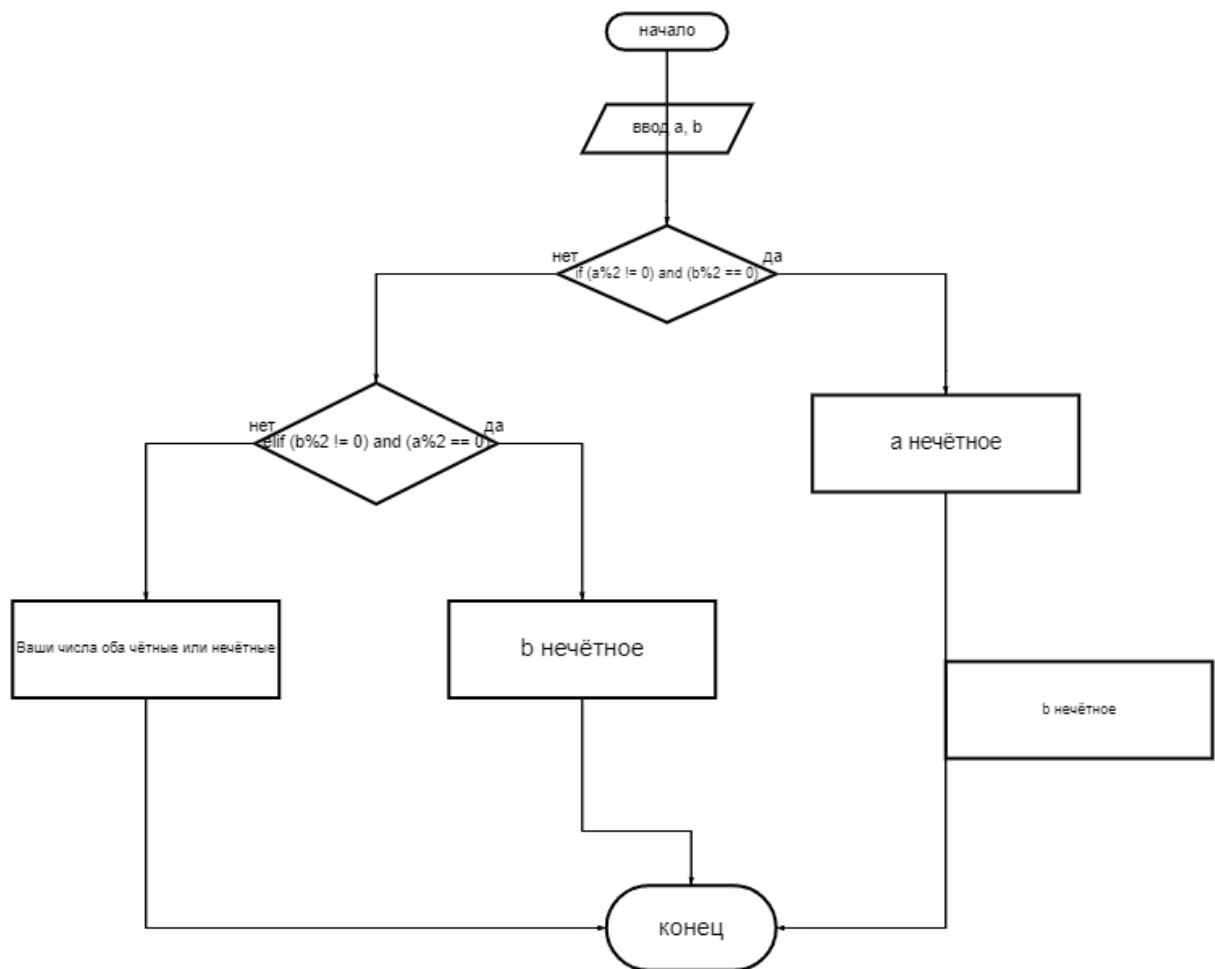
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

Даны два целых числа A, B. Проверить истинность высказывания: «Равно одно из чисел A и B нечётное»

**Тип алгоритма:** ветвящийся

**Блок схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
#Вариант 10

a = int(input('Введите значение для переменной a'))
b = int(input('Введите значение для переменной b'))
if (a%2 != 0) and (b%2 == 0): #Ветвление
    print('a нечётное')
elif (b%2 != 0) and (a%2 == 0): #Ветвление
    print('b нечётное')
else: #Результат, если ни одно условие не подошло
    print('Ваши числа оба чётные или нечётные')
```

### Протокол работы программы:

Введите значение для переменной a 6

Введите значение для переменной b 6

Ваши числа оба чётные или нечётные

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ разветвляющейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры `if`, `elif`.

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