## Практическое занятие № 3

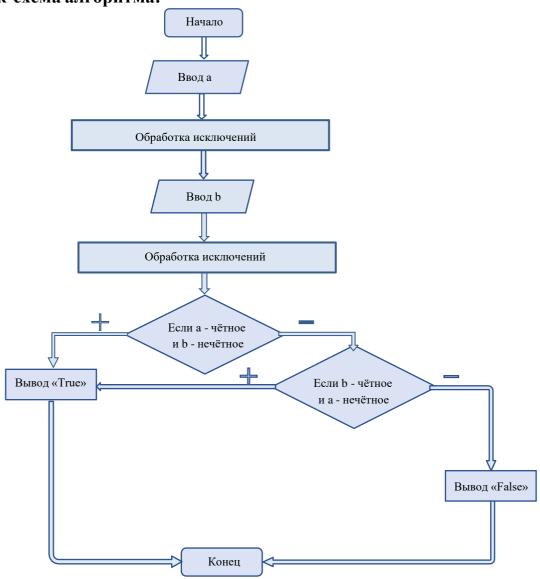
**Tema:** Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

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

**Постановка задачи №1:** Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Ровно одно из чисел А и В нечетное».

Тип алгоритма: разветвляющийся.

#### Блок-схема алгоритма:



#### Текст программы:

```
# Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность  
# высказывания: «Ровно одно из чисел A и B нечетное».

a = input('Введите значение A: ')

while type(a) != int:

    try:
        a = input('Введите значение A: ')

b = input('Введите значение B: ')

while type(b) != int:

    try:
        b = int(b)
    except ValueError:
        b = input('Введите значение B: ')

if (a % 2 == 0) and (b % 2 != 0):
    print(True)

elif (b % 2 == 0) and (a % 2 != 0):
    print(True)

else:
    print(False)
```

## Протокол работы программы:

Введите значение А: 2 Введите значение В: 4

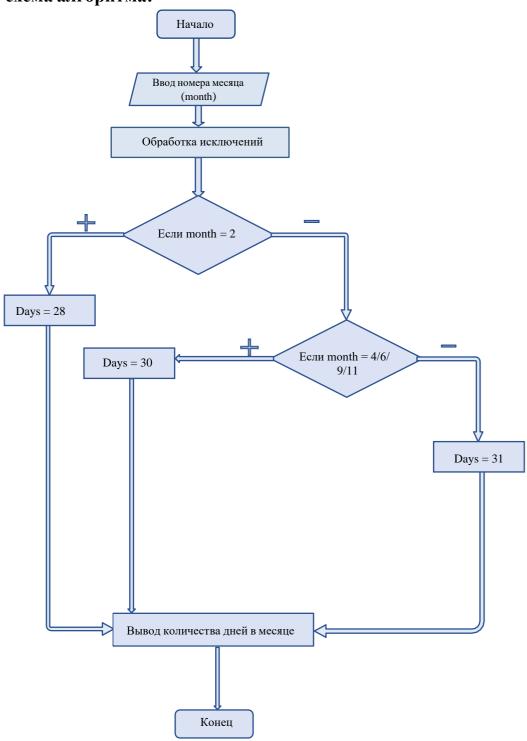
False

Process finished with exit code 0

**Постановка задачи №2:** Дан номер месяца - целое число в диапазоне 1-12 (1 - январь, 2 - февраль и т. д.). Определить количество дней в этом месяце для невисокосного года.

Тип алгоритма: разветвляющийся.

# Блок-схема алгоритма:



#### Текст программы:

## Протокол работы программы:

Введите номер месяца: 3 В этом месяце 31 день/дней

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.