

### Практическое занятие № 3

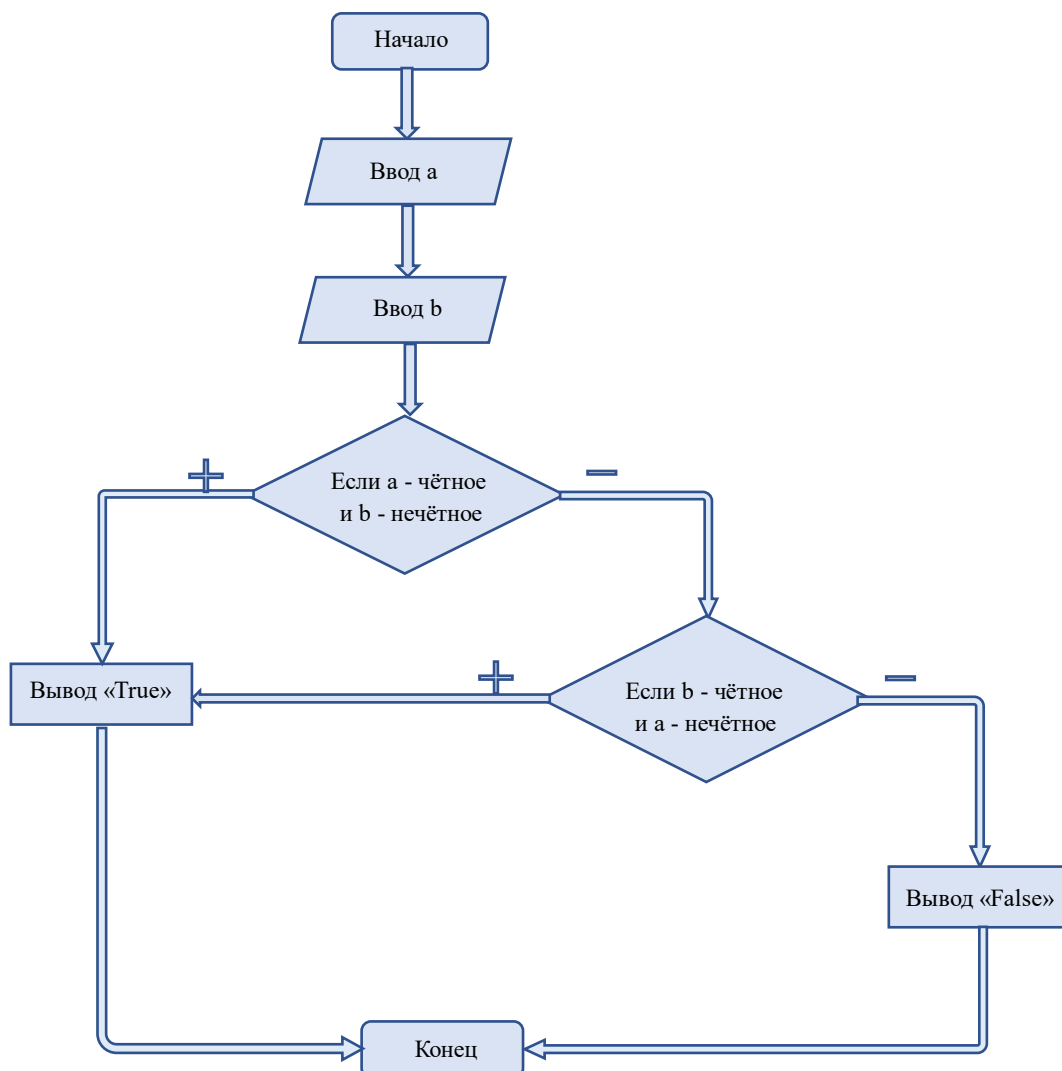
**Тема:** Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

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

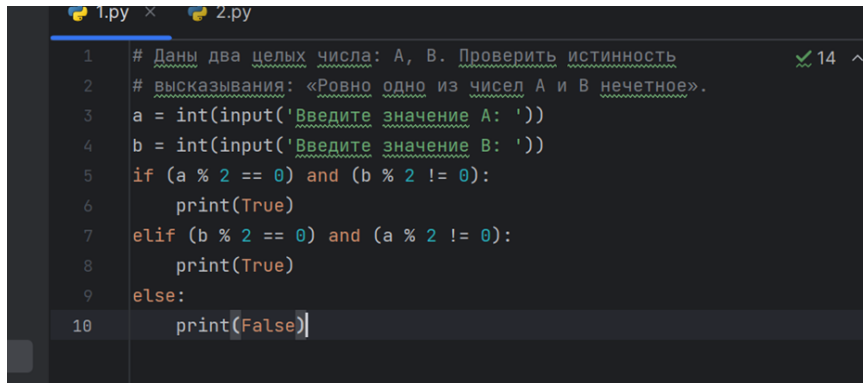
**Постановка задачи №1:** Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Ровно одно из чисел А и В нечетное».

**Тип алгоритма:** разветвляющийся.

**Блок-схема алгоритма:**



## Текст программы:



```
1 # Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность
2 # высказывания: «Ровно одно из чисел A и B нечетное».
3 a = int(input('Введите значение A: '))
4 b = int(input('Введите значение B: '))
5 if (a % 2 == 0) and (b % 2 != 0):
6     print(True)
7 elif (b % 2 == 0) and (a % 2 != 0):
8     print(True)
9 else:
10    print(False)
```

## Протокол работы программы:

Введите значение A: 2

Введите значение B: 4

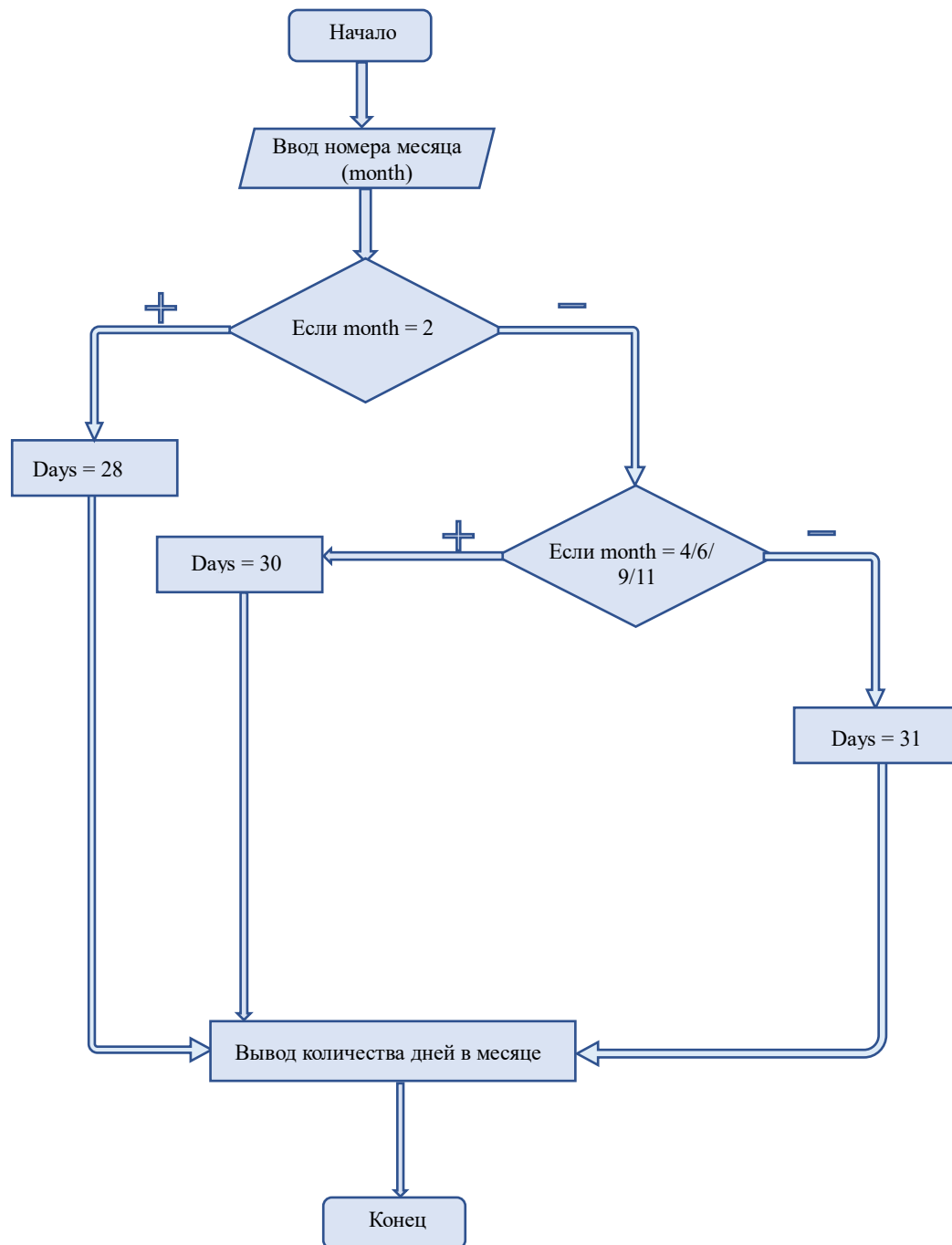
False

Process finished with exit code 0

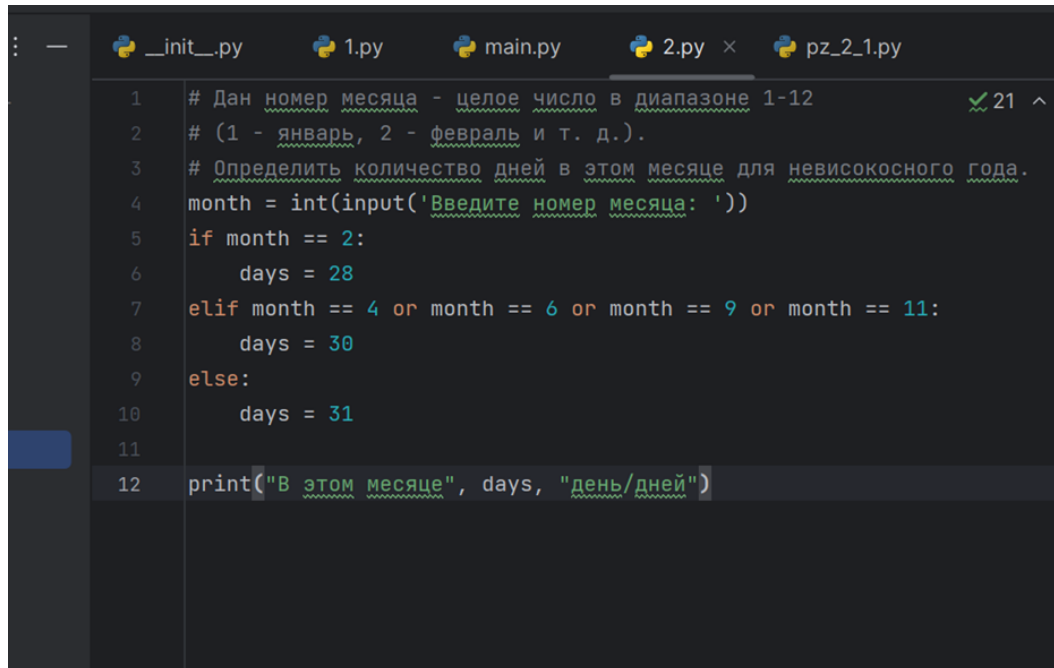
**Постановка задачи №2:** Дан номер месяца - целое число в диапазоне 1-12 (1 - январь, 2 - февраль и т. д.). Определить количество дней в этом месяце для невисокосного года.

**Тип алгоритма:** разветвляющийся.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:



```
1 # Дан номер месяца - целое число в диапазоне 1-12
2 # (1 - январь, 2 - февраль и т. д.).
3 # Определить количество дней в этом месяце для невисокосного года.
4 month = int(input('Введите номер месяца: '))
5 if month == 2:
6     days = 28
7 elif month == 4 or month == 6 or month == 9 or month == 11:
8     days = 30
9 else:
10    days = 31
11
12 print("В этом месяце", days, "день/дней")
```

### 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.