Практическое занятие № 3

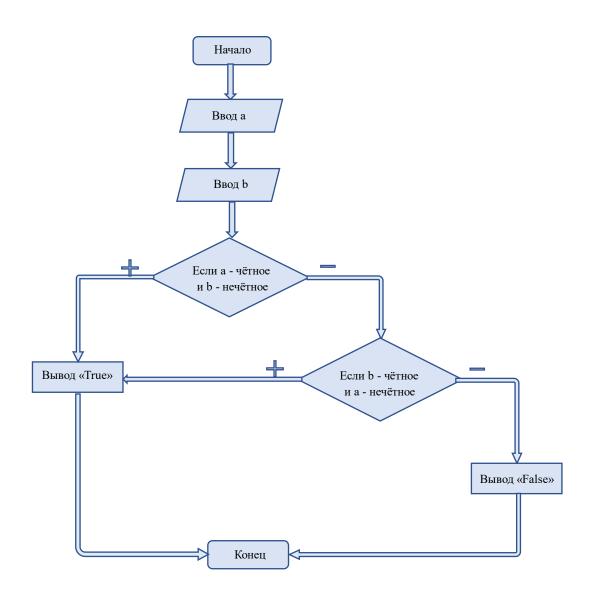
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

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: А, В. Проверить истинность

# высказывания: «Ровно одно из чисел А и В нечетное».

a = int(input('Введите значение В: '))

b = int(input('Введите значение В: '))

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

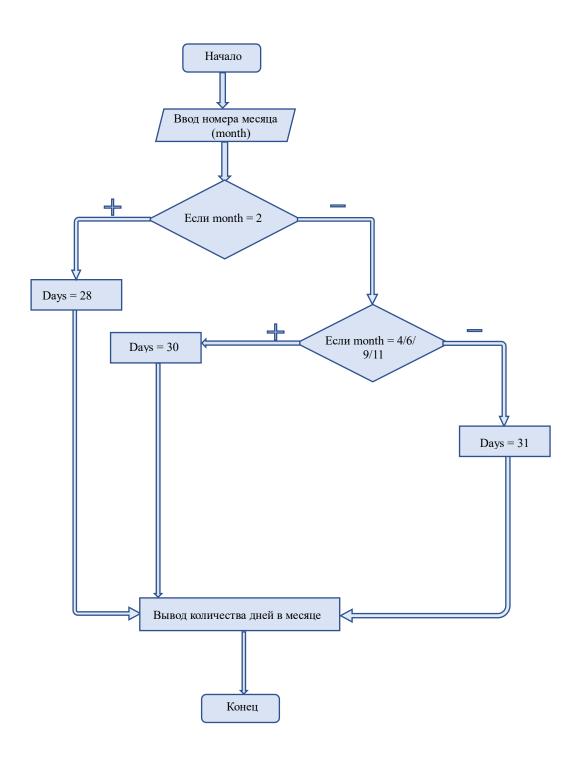
False

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.