

Практическое занятие №3.

Тема: Наименование практического занятия: 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 №1.

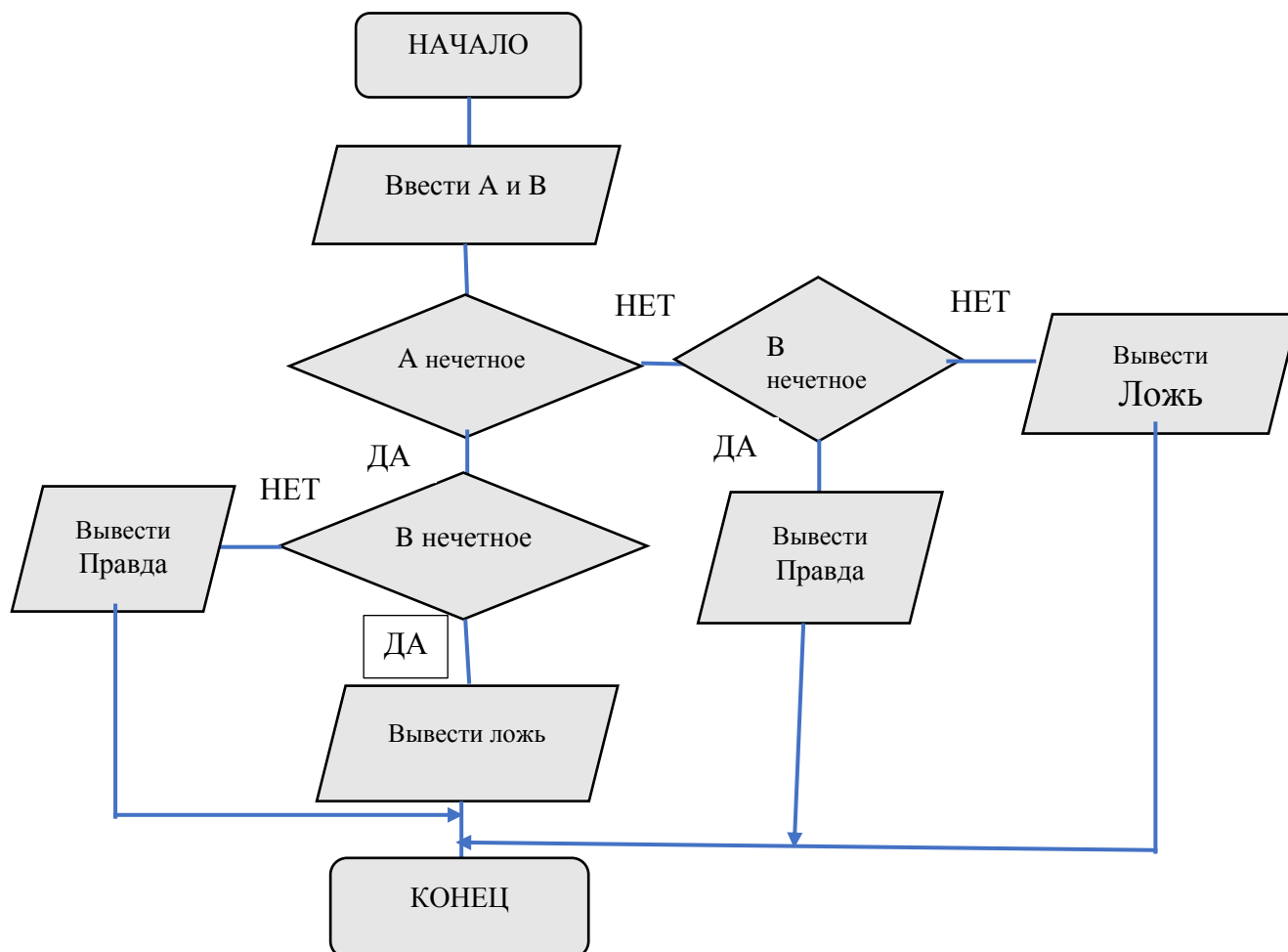
Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Ровно одно из чисел А и В нечетное».

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.

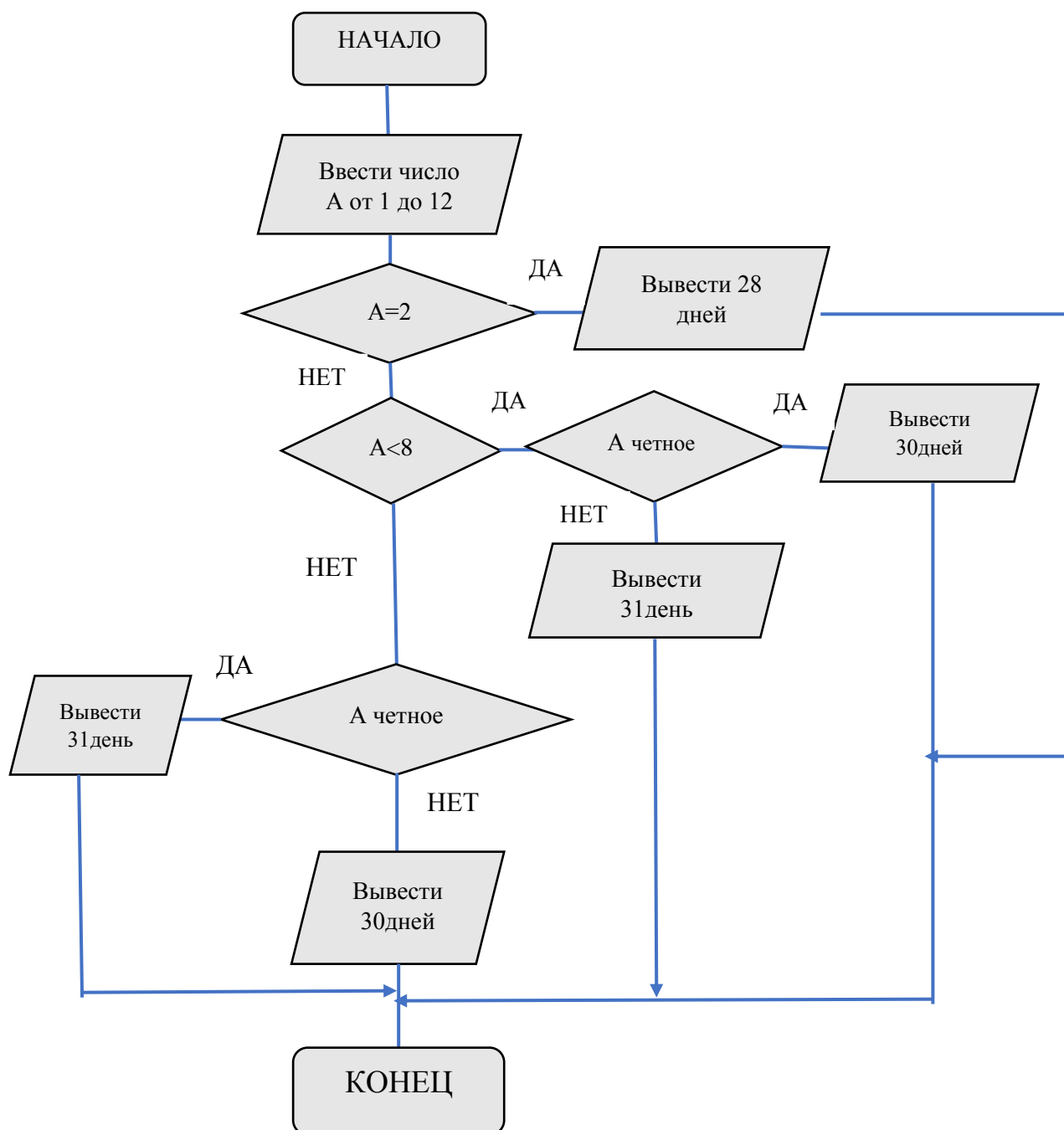
Тип алгоритма №1: разветвленный.

Блок-схема алгоритма:



Тип алгоритма №2: разветвленный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы №1:

```
print("Введите значение А, которое целое число")
A = int (input())
print("Введите значение В, которое целое число")
B = int (input())
if A%2 == 1:
    if B%2 ==1:
        print("Ложь")
    else:
        print("Правда")
else:
    if B%2 == 1:
        print("Правда")
    else:
        print("Ложь")
```

Текст программы №2:

```
print("Введите число А от 1 до 12")
A = int (input())
if A == 2:
    print("В месяце 28 дней")
else:
    if A < 8:
        if A%2 == 0:
            print("В месяце 30 дней")
        else:
            print("В месяце 31 день")
    else:
        if A%2 == 0:
            print("В месяце 31 день")
        else:
            print("В месяце 30 дней")
```

Протокол работы программы №1:

Введите значение А, которое целое число

2

Введите значение В, которое целое число

6

Ложь

Process finished with exit code 0

Протокол работы программы №2:

Введите число А от 1 до 12

8

В месяце 31 день

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ разветвленной структуры в IDE PyCharm Community.

Была использована языковая конструкция *if*.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.