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

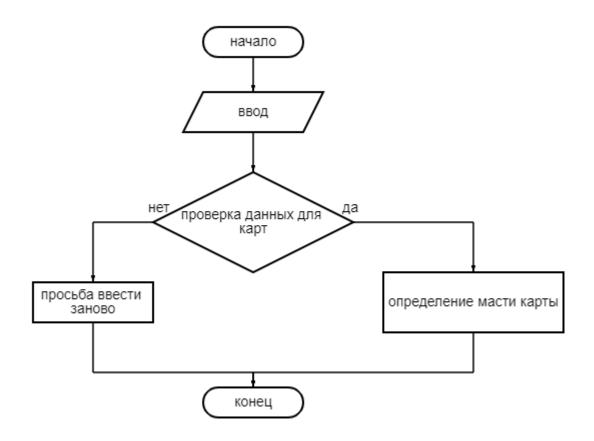
**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

## Постановка задачи №1.

```
Даны два целых числа: a, b. Проверить истинность высказывания: "Справедливы неравенства а > 0 или b < -2"
```

Тип алгоритма: ветвящийся

## Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```
a = int(input()) # Создать переменную a
b = int(input()) # Создать переменную b

# Проверить справедливость неравенств
if a > 0 or b < -2:
    print(True)
else:
    print(False)</pre>
```

# Протокол работы программы:

```
1
2
```

True

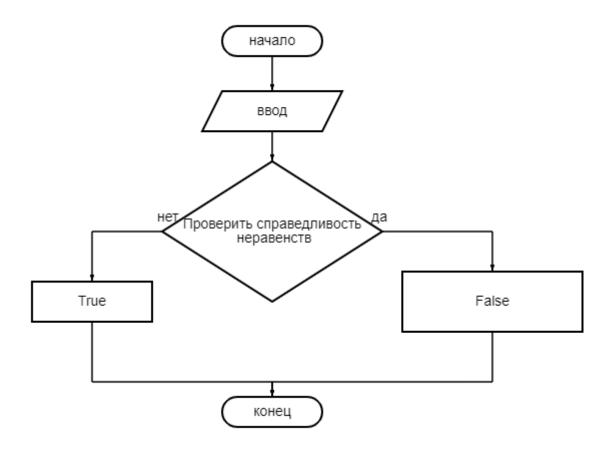
Process finished with exit code OProcess finished with exit code 0

## Постановка задачи №2.

Мастям игральных карт присвоены порядковые номера: 1— пики, 2— трефы, 3— бубны, 4— червы. Достоинству карт, старших десятки, присвоены номера: 11— валет, 12— дама, 13— король, 14— туз. Дано трехзначное число, в котором первая цифра указывает на масть, а вторые две на достоинство карты. Вывести соответствующее название карты вида «дама червей», «туз треф» и т.п.

### Тип алгоритма: ветвещийся

#### Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```
num = int(input())

n1 = num // 100

n2 = num % 100

while (n1 >= 1 and n1 <= 4) and (n2 >= 11 and n2 <= 14):
    if n2 == 11:
        print("Βαπετ", end=' ')
    if n2 == 12:
        print("Дама", end=' ')
    if n2 == 13:
        print("Король", end=' ')
    if n2 == 14:
        print("Tys", end=' ')
    if n1 == 1:
```

## Протокол работы программы:

213

Король треф

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия №3 выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ ветвящейся структуры. Были использованы языковые структуры while и if.

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