## Практическое занятие №3

# Задание №1

Тема: Условный оператор

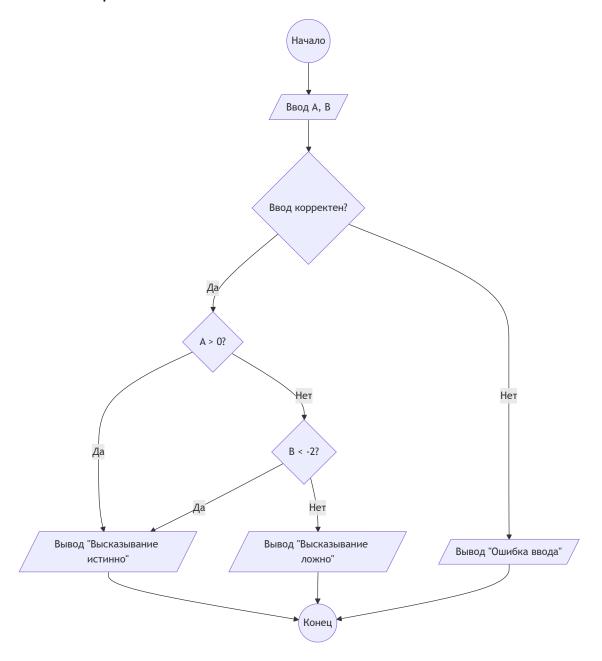
**Цель:** Научиться использовать условный оператор для проверки истинности высказываний.

## Постановка задачи:

Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность высказывания: «Справедливы неравенства A>0 или B<-2»

Тип алгоритма: алгоритм с ветвлением.

## Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```
try:

a = int(input("Введите число А: "))

b = int(input("Введите число В: "))

if a > 0 or b < -2:

print("Высказывание истинно")

else:

print("Высказывание ложно")

except ValueError:

print("Ошибка: Введите целые числа.")
```

## Протокол работы программы (примеры):

```
Введите число А: 5
Введите число В: -1
Высказывание истинно

Введите число А: -3
Введите число В: -1
Высказывание ложно

Введите число А: -1
Введите число В: -3
Высказывание истинно

Введите число А: 1
Введите число В: 1
Высказывание истинно
```

#### Вывод:

В ходе выполнения практического задания были закреплены навыки использования условного оператора ifelse и логического оператора or для проверки истинности сложных высказываний. Также была добавлена обработка исключений для повышения надежности программы.

### Задание №2

Тема: Условный оператор, работа со словарями

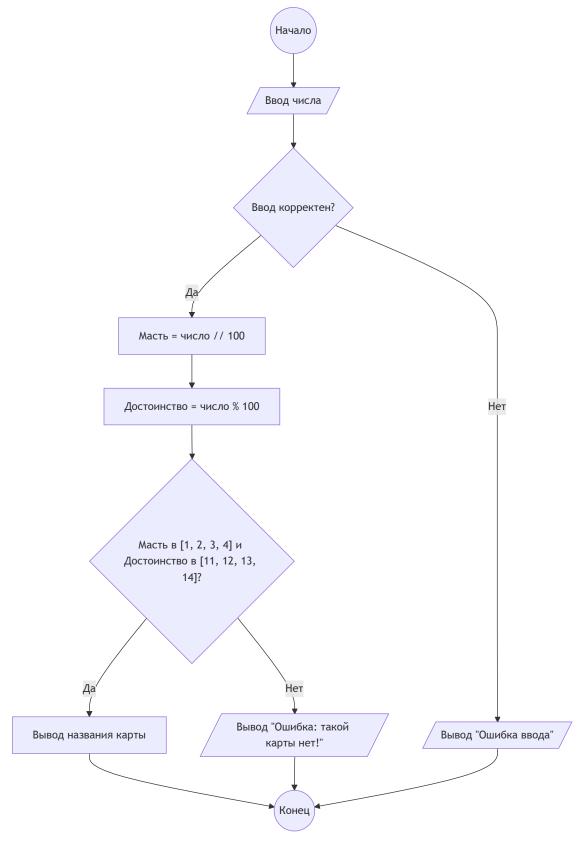
**Цель:** Научиться использовать условный оператор и словари для обработки данных.

## Постановка задачи:

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: алгоритм с ветвлением.

### Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
suits = {
   1: "пики",
   2: "трефы",
   3: "бубны",
   4: "червы"
}
dignities = {
   11: "Валет",
   12: "Дама",
   13: "Король",
   14: "Туз"
}
try:
   num = int(input("Введите трехзначное число: "))
   suit = num // 100
   dignity = num % 100
   if 1 <= suit <= 4 and 11 <= dignity <=14:</pre>
       print(dignities.get(dignity), suits.get(suit)) # Использование .get() для
предотвращения KeyError
   else:
       print("Ошибка: такой карты нет!")
except ValueError:
   print("Ошибка: Введите целое число.")
```

## Протокол работы программы (примеры):

```
Введите трехзначное число: 111
Валет пики

Введите трехзначное число: 414
Туз червы

Введите трехзначное число: 512
Ошибка: такой карты нет!

Введите трехзначное число: 310
Ошибка: такой карты нет!
```

### Вывод:

В ходе выполнения практического задания были закреплены навыки использования условного оператора, словарей и обработки исключений для корректного определения названия игральной карты по ее числовому коду. Использование get() для доступа к значениям словаря повышает устойчивость программы к ошибкам.