## Практическое занятие № 3

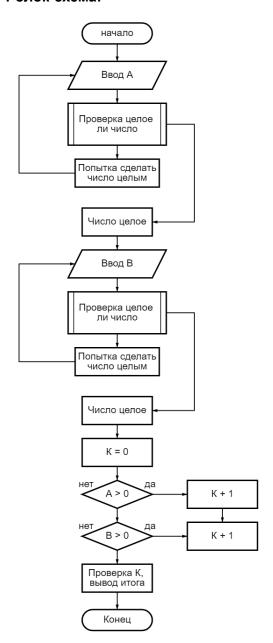
**Тема**: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

## Постановка 1 задачи.

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

#### 1 блок-схема:



# Текст 1 программы:

```
# Вариант 5.
# Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания:
«Справедливы неравенства A > 0 или B < 2».
a = input("Введите целое число: ")
while type(a) != int:
try:
a = int(a)
except ValueError:
print("Неверно введено число")
a = input("Введите целое число: ")
b = input("Введите другое целое число: ")
while type(b) != int:
try:
b = int(b)
except ValueError:
print("Неверно введено число")
b = input("Введите другое целое число: ")
k = int
k = 0
if a > 0:
k += 1
print("Первое число больше нуля")
if b < -2:
k += 1
print("Второе число меньшнке двух")
if k < 1:
print("Оба неравенства неверны")
if k == 1:
print("Одно неравенство верно")
if k == 2:
print("Оба неравенства верны")
```

## Протокол 1 программы:

Введите целое число: 3 Введите другое целое число: -1 Первое число больше нуля Одно неравенство верно

Process finished with exit code 0

## Постановка 2 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.

## 2 блок-схема:



#### Текст 2 программы:

```
# Вариант 5.
# 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.
card = input("Введите число: ")
mast = (int(card[0]))
cennost = (int(card[1:3]))
while mast > 0 and mast < 5 and cennost < 15 and cennost > 10:
if cennost == 11:
print('Валет', end=" ")
elif cennost == 12:
print("Дама", end=" ")
elif cennost == 13:
print("Король", end=" ")
elif cennost == 14:
print("Tys", end=" ")
if mast == 1:
print("Пик")
elif mast == 2:
print("Tpeф")
elif mast == 3:
print("Бубен")
elif mast == 4:
print("Червей")
break
else:
print("Вы ввели неправильное число, перезапустите программу и
попробуйте еще раз")
```

## Протокол 2 программы:

Введите число: 413 Король Червей

#### Process finished with exit code 0

#### Вывод:

Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.