

### Практическое занятие №3

**Тема:** Работа с условным оператором

**Цель:** Научиться использовать условный оператор для проверки условий.

#### Постановка задачи:

Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: «Ровно два из чисел А, В, С являются положительными».

**Тип алгоритма:** линейный с ветвлением.

#### Блок-схема алгоритма:

```
graph TD
    A((Начало)) --> B[/Ввод А, В, С/];
    B --> C[pos_count = 0];
    C --> D{A > 0?};
    D -- Да --> E[pos_count + 1];
    D -- Нет --> E;
    E --> F{B > 0?};
    F -- Да --> G[pos_count + 1];
    F -- Нет --> G;
    G --> H{C > 0?};
    H -- Да --> I[pos_count + 1];
    H -- Нет --> I;
    I --> J{pos_count == 2?};
    J -- Да --> K[/Вывод True/];
    J -- Нет --> L[/Вывод False/];
    K --> M((Конец));
    L --> M;
```

#### Текст программы:

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())

pos_count = 0

if a > 0:
    pos_count += 1
if b > 0:
    pos_count += 1
if c > 0:
    pos_count += 1

if pos_count == 2:
    print("True")
else:
    print("False")
```

#### Протокол работы программы (примеры):

```
1
2
-3
True

-1
2
3
True

1
2
3
False

-1
-2
-3
False

1
-1
0
False
```

#### Вывод:

В ходе выполнения практического задания были закреплены навыки работы с условным оператором для проверки составных условий.