Практическое занятие №3

Тема: Работа с условным оператором

Цель: Научиться использовать условный оператор для проверки условий.

Постановка задачи:

Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания: «Ровно два из чисел A, B, C являются положительными».

Тип алгоритма: линейный с ветвлением.

Блок-схема алгоритма:

```
graph TB
    A((Начало)) --> B[/Ввод A, B, C/];
    B --> C[pos_count = 0];
    C \longrightarrow D\{A > 0?\};
    D -- Да --> E[pos_count + 1];
    D -- Нет --> Е;
    E \longrightarrow 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())

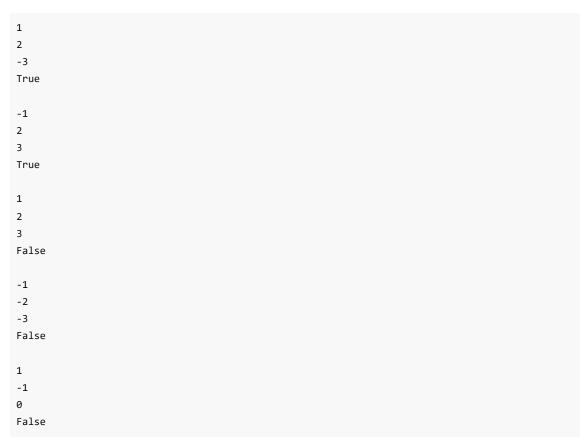
pos_count = 0

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

if pos_count += 1

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

Протокол работы программы (примеры):



Вывод:

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