

Практическое занятие №3

Тема: Работа с условным оператором

Цель: Научиться использовать условный оператор для анализа данных.

Постановка задачи:

Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.

Тип алгоритма: линейный с ветвлением.

Блок-схема алгоритма:

```
graph TD
    A((Начало)) --> B[/Ввод a, b, c/];
    B --> C{a == b?};
    C -- Да --> D[/Вывод 3/];
    C -- Нет --> E{a == c?};
    E -- Да --> F[/Вывод 2/];
    E -- Нет --> G[/Вывод 1/];
    D --> H((Конец));
    F --> H;
    G --> H;
```

Текст программы:

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

if a == b:
    print(3)
elif a == c:
    print(2)
else:
    print(1)
```

Протокол работы программы (примеры):

```
1
1
2
3

1
2
1
2

2
1
```

```
1
1

5
5
5 # этот случай не обрабатывается по условию задачи, но код выдаст корректный с точки зрения
кода ответ.
3
```

Вывод:

В ходе выполнения практического задания были закреплены навыки работы с условным оператором для анализа данных.