

## Задача D. Второй максимум

Последовательность состоит из различных натуральных чисел и завершается числом 0. Определите значение второго по величине элемента в этой последовательности.

**Входные данные**

Вводится последовательность целых чисел, оканчивающаяся числом 0 (само число 0 в последовательность не входит, а служит как признак ее окончания).

**Выходные данные**

Выведите ответ на задачу.

**Примеры**

**ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

1  
7  
9  
0

**ВЫХО**

**ДНЫЕ ДАННЫЕ**

7

```
void vtor_max(int m[], int r)
{
    int maxx = 0;
    int maxx2 = 0;
    int status = 0;
    for(int i = 1; i < r; i++)
    {
        if(status == 0 && m[i] > m[i - 1])
        {
            maxx = m[i];
            maxx2 = m[i - 1];
            status = 1;
        }
        else if(status == 0 && m[i] < m[i - 1])
        {
            maxx = m[i - 1];
            maxx2 = m[i];
            status = 1;
        }
        if(status == 1 && m[i] > maxx)
        {
            maxx2 = maxx;
            maxx = m[i];
        }
        if(status == 1 && m[i] < maxx && m[i] > maxx2)
        {
            maxx2 = m[i];
        }
    }
    cout << maxx2;
}
```



```
void vtor_max2()
{
    int p;
    cin >> p;
    int x;
    int maxx = 0;
    int maxx2 = 0;
    int vspom;
    int status = 0;
    for(int i = 0; i < p; i++)
    {
        cin >> x;
        if(status == 0)
        {
            maxx = x;
            status = 1;
        }

        if(x > maxx && status == 1)
        {
            maxx2 = maxx;
            maxx = x;
        }
        else if (status == 1 && x < maxx && x > maxx2)
        {
            maxx2 = x;
        }
    }
    cout << maxx2;
}
```