

## 구간(Interval)과 숫자의 포함 관계

수학에서 두 실수  $a, b$  ( $a \leq b$ ) 사이의 폐구간(closed interval)은 두 수  $a, b$ 를 포함하는  $a$ 와  $b$ 사이의 모든 실수들의 집합을 나타내며,  $[a, b]$ 로 표시한다. 폐구간과 정수가 주어졌을 때, 정수가 그 폐구간에 포함되는지를 검사하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 폐구간  $[1, 9]$ 가 주어졌을 때, 정수 1, 9, 3, 6 등은 이 폐구간에 포함되고, 정수 0, -1, 10 등은 이 폐구간에 포함되지 않는다.

### 입력

입력은 표준입력(standard input)을 사용한다. 입력은  $t$ 개의 테스트 케이스로 주어진다. 입력 파일의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수를 나타내는 정수  $t$ 가 주어진다. 두 번째 줄부터  $t$ 개의 줄에는 한 줄에 한 개의 테스트 케이스에 해당하는 세 개의 정수  $a\ b\ m$  ( $0 \leq a \leq b \leq 10,000$ )이 주어진다. 각 테스트 케이스에서는 정수  $m$ 이 폐구간  $[a, b]$ 에 포함되는지를 검사한다. 세 정수 사이에는 한 개의 공백이 있으며, 잘못된 데이터가 입력되는 경우는 없다.

### 출력

출력은 표준출력(standard output)을 사용한다. 입력되는 테스트 케이스의 순서대로 다음 줄에 이어서 각 테스트 케이스의 결과를 출력한다. 각 테스트 케이스에 해당하는 출력의 첫 줄에 입력되는 정수  $m$ 이 폐구간  $[a, b]$ 에 포함되는 경우에는 1을 출력하고, 그렇지 않은 경우에는 0을 출력한다.

### 입력과 출력의 예

입력	출력
3	1
1 9 3	1
1 1 1	0
1 10 11	

```
#include <iostream>
using namespace std;

int testInclusion(int h, int m);

int main(void)
{
    int t;
    int a, b, m;

    cin >> t;

    for(int i=0; i<t; i++)
    {
        cin >> a >> b >> m;
        cout << testInclusion( a, b, m ) << endl;
    }

    return 0;
}

int testInclusion(int h, int m)
{

}

}
```

---