



## DOMjudge 예시 문제

### boolfind - 'Boolean switch search'

#### 문제 설명

불 값 true, false 로 구성된 매우 긴 배열이 있다. 가장 첫 번째 값은 true 이고, 가장 마지막 값은 false 이다. true 였다가 false 로 변하는 위치를 찾아야 한다.

첫 번째 줄에 채점 데이터의 개수( $m$ )가 정수로 입력된다. 그 다음 줄부터  $m$ 개의 채점 데이터가 순서대로 입력된다.

각 채점 데이터의 첫 번째 줄에는 배열의 길이( $n$ ,  $2 \leq n \leq 10^9$ )가 입력 된다. (배열의 참조번호는 0번부터 시작한다.) 그 다음 입력 데이터는 제출된 프로그램의 출력 결과에 따라 달라진다. 제출한 프로그램이 어떤 위치( $x$ ,  $0 \leq x \leq n-1$ )에 대해서 'READ  $x$ ' 를 출력하면, 배열의 그 위치에 저장되어 있는 값에 따라 true 나 false 가 다시 입력된다.

제출한 프로그램이 'OUTPUT  $x$ ' 를 출력하면, true 값 다음에 false 값이 나오는 위치를 찾아 출력한 것으로 인식하고, 그 채점 데이터에 대한 정답 여부를 판별 한다.

그 다음 데이터에 대해서도 같은 작업으로 채점을 계속한다.

#### 입력/출력 예시

배열에 저장되어있는 불 값은 1, 0 으로만 입력된다. 아래 예시에서는 길이가 5인 배열에 저장되어있는 값이 1 1 0 1 0 일 때에 대한 입출력 예시이다.(OUTPUT 3 도 정답으로 처리 된다.)

입력	출력
1 5 1 1 0 1 0 false true	READ 2 READ 1 OUTPUT 1