



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 값 다음에 false 값으로 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 다음에 입력되는 데이터는 제출하는 프로그램의 출력 결과에 따라 달라진다. 제출한 프로그램이 배열의 어떤 위치(x , $0 \leq x \leq n-1$)에 대해서 'READ x ' 를 출력하면, 그 위치에 있는 값에 따라 true 나 false 가 다시 입력된다.

'OUTPUT x ' 를 출력하면, 연속된 불 값이 true 에서 false 로 변하는 위치를 출력한 답으로 인식된다. 이어서 다음 채점 데이터에 대해서도 같은 작업을 계속한다.

입력/출력 예시

배열의 길이가 입력된 후, 그 배열에 저장되어있는 불 값이 1, 0 으로 입력된다. 제출한 프로그램의 출력에 따른 입출력 예시는 다음과 같다.

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