

최빈수

여러 개의 정수들이 주어졌을 때, 이 정수들 중에서 1 보다 크거나 같고 100 보다 작거나 같은 정수들 중에서 가장 많이 입력된 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 이 조건을 만족하며 가장 많이 입력된 정수가 한 개 이상인 경우에는 그 정수들 중에서 가장 큰 정수를 출력한다. 또한 이 조건을 만족하는 정수가 한 개도 없는 경우에는 0 을 출력한다. 입력되는 정수들 중에서 0 은 가장 마지막에 오직 한 번만 입력된다.

예를 들어, 다음과 같은 정수들 중에서

-5 2 -2 9 -5 2 3 -1 9 -5 3 0

1 보다 크거나 같고 100 보다 작거나 같은 정수들 중에서 가장 많이 입력된 수는 2, 3, 9 가 각각 두 번씩 입력된다. 이 정수들 중에서 가장 큰수는 9 이다.

또한 다음과 같은 정수들 중에서

-1 -2 -3 -4 -5 0

1 보다 크거나 같고 100 보다 작거나 같은 정수들은 없다. 따라서 0 을 출력한다.

입력

입력은 표준입력(standard input)을 사용한다. 입력은 t 개의 테스트 케이스로 주어진다. 입력의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수를 나타내는 정수 t 가 주어진다. 두 번째 줄부터 시작하여 한 줄에 한 개의 테스트 케이스에 해당하는 데이터가 입력된다. 각 테스트 케이스마다 두 개 이상의 정수가 주어지는데, 이 정수는 32 비트로 표현되는 부호있는 정수이고, 가장 마지막 정수는 항상 0 이다. 입력되는 정수들 중에서 0 은 가장 마지막에 오직 한 번만 입력된다. 모든 정수들 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 정수들 중에서 1 보다 크거나 같고 100 보다 작거나 같은 정수들 중에서 가장 많이 입력된 수를 출력한다. 이러한 정수가 한 개 이상인 경우에는 그 정수들 중에서 가장 큰 정수를 출

력한다. 또한 이 조건을 만족하는 정수가 한 개도 없는 경우에는 0을 출력한다.

입력과 출력의 예

입력	출력
3 -5 2 -2 9 -5 2 3 -1 9 -5 3 0 -1 -2 -3 -4 -5 0 1 0	9 0 1