## 최빈값

여러 개의 숫자가 주어졌을 때, 이 숫자들 중에서 가장 많이 나타나는 수를 통계학에서는 최빈값 (mode)이라고 한다. 주어진 여러 개의 정수 중에서 최빈값을 계산하는 프로그램을 작성하시오. 최 빈값이 하나 이상인 경우에는, 모든 최빈값을 점점 증가하는 순서대로 출력한다.

예를 들어, 아래와 같은 정수가 주어졌을 때,

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

1 과 -1 이, 각각 세 번씩, 가장 많이 나타나므로 최빈값은 -1 과 1 이다.

## 입력

입력 파일의 이름은 "input. txt" 이다. 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 정수들이 주어진다. 각 줄의 첫 번째 정수 n ( $1 \le n \le 100$ ) 은 최빈값을 계산하여야 할 주어진 정수의 개수를 나타낸다. 그 다음에는 최빈값을 계산할 할 n 개의 정수가 나타난다. 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 먼저 최빈값의 개수를 출력하고, 그 다음에는 최빈값이 나타난 횟수를 나타내는 정수를 출력하며, 그 다음에 모든 최빈값을 점점 증가하는 순서대로 같은 줄에 출력한다. 모든 정수들 사이에는 한 개의 공백을 둔다.

## 입력과 출력의 예

입력	출력
4	2 3 - 1 1
11 1 - 1 3 5 1 3 1 - 1 9 2 -1	1 5 1
5 1 1 1 1 1	5 1 1 2 3 4 5
5 5 4 3 2 1	2 1 -123456789 123456789
2 -123456789 123456789	