

시험 점수 분포

컴퓨터 프로그래밍 강의에서 교수님은 중간고사 시험 점수를 모든 학생들에게 알려 주시면서, 같은 시험점수를 받은 학생의 수에 관한 데이터도 알려 주시기로 하였다.

예를 들어, 아래와 같이 20 명의 학생의 점수가 주어졌을 때,

95, 60, 88, 70, 75, 95, 88, 70, 75, 82, 88, 82, 82, 75, 82, 88, 75, 88, 90, 82

60 점을 받은 학생의 수는 1 명, 70 점은 2 명, 75 점은 4 명, 82 점은 5 명, 88 점은 5 명, 90 점은 1 명, 그리고 95 점은 2 명이다.

학생의 수와 각 학생의 시험 점수가 주어졌을 때, 같은 시험 점수를 받은 학생의 수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

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 데이터가 입력된다. 각 줄에서 첫 번째로 입력되는 데이터는 학생의 수를 나타내는 정수 n ($1 \leq n \leq 100$)이다. 그 다음으로는 각 학생의 중간고사 성적을 나타내는 n 개의 데이터가 입력되는데, 이 데이터는 0 ~ 100 사이의 정수이다. 각 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 번째 줄에 시험 점수와 그 시험 점수를 받은 학생의 수를 낮은 점수부터 높은 점수의 순서대로 출력한다. 각 정수들 사이에는 한 개의 공백을 둔다.

입력과 출력의 예

입력

3

20 95 60 88 70 75 95 88 70 75 82 88 82 82 75 82 88 75 88 90 82

10 90 90 90 90 90 85 85 85 85 85

1 95

출력

60 1 70 2 75 4 82 5 88 5 90 1 95 2

85 5 90 5

95 1