

홀수와 짝수의 개수 구하기

여러 개의 자연수들이 주어졌을 때, 이 자연수들 중에서 홀수인 숫자의 개수와 짝수인 숫자의 개수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 다섯 개의 자연수 5 9 2 3 8 이 주어졌을 때, 홀수인 숫자의 개수는 세 개이며, 짝수인 숫자의 개수는 두 개이다.

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 개의 테스트 케이스에 대하여 두 줄씩 데이터가 입력된다. 각 테스트 케이스에 해당하는 첫 번째 줄에는 주어진 정수의 개수를 나타내는 정수 n ($1 \leq n \leq 100$)이 주어진다. 각 테스트 케이스에 해당하는 두 번째 줄에는 홀수 혹은 짝수를 판별해야 할 n 개의 자연수들이 주어진다. 이 자연수들은 2^{31} 보다 작은 수이다. 두 번째 줄에 주어진 모든 자연수들 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 n 개의 자연수들 중에서 홀수인 숫자의 개수와 짝수인 숫자의 개수를 순서대로 출력한다. 두 정수 사이에는 한 개의 공백을 둔다.

입력과 출력의 예

입력	출력
3	1 0
1	1 1
1	3 2
2	
1 2	
5	
5 9 2 3 8	