

팰린드롬 수열

숫자들의 수열이 주어졌을 때, 이 수열을 앞에서부터 읽는 경우와 뒤에서부터 읽는 경우가 같은 수열을 팰린드롬 수열이라고 한다. 예를 들어, 아래 두 수열은 팰린드롬 수열이다.

5 8 2 4 4 2 8 5
3 2 7 1 7 2 3

또한, 하나의 숫자로 만들어진 수열도 팰린드롬 수열이다.

자연수들의 수열이 주어졌을 때, 이 수열이 팰린드롬 수열인지를 판별하는 **재귀(recursive) 프로그램**을 작성하시오.

<< 주의 >>

다음과 같은 경우 혹은 그 외의 편법을 통한 프로그램을 제출하는 경우에는 중간고사 전체 점수를 0 점으로 처리함.

1. 위 해결 프로그램을 **재귀함수를 사용하지 않고**, 재귀함수 없이 반복문을 사용하는 등의 다른 방법으로 구현하여 제출하는 경우.
2. 채점 프로그램 시스템에 재귀함수로 구현한 프로그램이 아닌 반복문을 사용하는 등의 다른 방법으로 구현하여 프로그램을 **한 번이라도 제출**하는 경우.

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 t 개의 줄에는 한 줄에 한 개의 테스트 케이스에 해당하는 데이터가 입력된다. 각 줄에서 첫 번째로 입력되는 정수 n ($1 \leq n \leq 100$)은 수열에 나타나는 자연수의 개수를 나타낸다. 그 다음으로는 n 개의 자연수가 입력된다. 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 케이스의 출력되는 첫 줄에 입력되는 수열이 팰린드롬 수열인 경우에는 1을 출력하고, 그렇지 않은 경우에는 0을 출력한다.

입력과 출력의 예

입력	출력
4 8 5 8 2 4 4 2 8 5 7 3 2 7 1 7 2 3 1 9 6 1 2 3 4 2 1	1 1 1 0