

되부름을 이용한 팰린드롬 판별

우리말에서 “기러기”, “오디오” 등과 같이 앞에서부터 읽는 것과 뒤에서부터 읽는 것이 같은 단어를 회문(palindrome) 이라고 한다. 영어에서도 “madam”, “radar” 등과 같은 회문의 예가 많다. 영문자 한 개의 문자로만 만들어진 단어도 회문으로 간주한다. 예를 들어, “a”도 회문이다.

주어진 영어단어가 회문인지를 판별하는 프로그램을 작성하시오. 단, 회문을 판별하는 함수는 되부름 함수로 구현되어야 한다.

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 영문자 소문자로만 만들어진 스트링이 주어진다. 이 스트링의 길이 n 은 $1 \leq n \leq 1,000$ 을 만족한다. 또한 영문자 소문자 사이에는 공백이 없으며, 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 스트링이 회문인 경우에는 1 을 출력하고, 그렇지 않은 경우에는 0 을 출력한다.

입력과 출력의 예

입력	출력
3	1
madam	1
a	1
radar	