문제	5주차 B
제목	로봇 청소기
내용	인하주식회사에서는 직육면체 형태의 특별한 건물들을 청소하기 위해 특별한 인공지능을 가진 로봇 청소기를 개발했다. 개발된 로봇 청소기가 청소할 건물은 복도에 문들이 있으며, 평소에는 닫혀 있다가 청소기가 지나갈 때 열린다. 청소하려는 건물들의 구조도는 아래의 그림과 같이 2차원 배열로 나타낼수 있다. 2차원 배열에서 값이 0인 칸들 사이에는 복도가 존재하며 사이에문이 있다. 값이 1인 칸으로는 복도가 존재하지 않는다. 개발된 로봇 청소기는 건물의 어떤 복도이든 한 번만 지나가면서 청소하며, 복도와 복도가 만나는 교차점은 여러 번 지나갈 수 있다. 건물의 구조도가 주어졌을 때 로봇 청소기가 모든 복도를 청소하는 것이 가능한지 여부를 판별하는 프로그램을 작성하시오. 단, 로봇 청소기는 청소를시작한 위치에서 청소를 끝내야 한다. 예를 들어 아래의 왼쪽 그림과 같이 구조가 표현된 건물에 대해서는 한 가운데 지점에서 청소를 시작하면 오른쪽그림과 같이 화살표 방향으로 복도를 따라가면서 모든 복도를 청소할 수 있다. 단, 모든 복도에는 문이 있다.
입력 형식	입력은 standard in으로 주어진다. 1. 첫 번째 줄에는 테스트 케이스의 개수를 나타내는 자연수 T 가 주어진다. 2. 두 번째 줄에는 건물의 구조도를 표현하는 2 차원 배열의 가로길이 n $(1 \le n \le 1,000)$ 과 세로길이 $m(1 \le m \le 1,000)$ 이 주어진다. 3. 세 번째 줄부터 $m+2$ 번째 줄까지는 각 줄마다 0 또는 1 이 공백문자로 구분되어 n 개 주어진다. 4. 그 다음 줄부터는 2 ~ 3 번과 같은 형태가 $T-1$ 번 주어진다.

출력 형식		출력은 standard out으로 표시하며, 첫 번째 줄부터 T 번째 줄까지 각 테스트 케이스별로 로봇 청소기가 모든 복도를 청소할 수 있다면 1을 출력하고, 청소할 수 없다면 0을 출력한다.
예	입력	1 3 3 0 0 1 0 0 0 1 0 0 (empty line)
	출력	1 (empty line)