

P2. 도시와 비트코인

문제 유형 : Batch

시간 제한 : 1 초, 메모리 제한 : 64 MB

전날에 비해 비트코인의 시세가 100만원이나 오른 어느 아침, 진우는 거래소에 가서 비트코인을 매도하려고 한다. 현재 비트코인의 시세가 점점 떨어지고 있기 때문에 진우는 최대한 빨리 거래소에 가야 한다.

도시는 가로 N , 세로 M 크기의 격자 모양으로 이루어졌다. 진우는 북서쪽 끝에 있고 거래소는 남동쪽 끝에 있다. 도시의 일부 구역은 공터 또는 도로라서 진우가 지나갈 수 있지만, 어떤 구역은 건물이 있어서 진우가 갈 수 없다.

진우는 최대한 빨리 거래소에 가야 하므로, 동쪽(오른쪽) 또는 남쪽(아래쪽)으로만 이동하여 거래소로 도착할 수 있어야 한다. 진우를 도와 거래소로 갈 수 있는지 구하는 프로그램을 작성하여라. 단, 진우의 현재 위치가 거래소일 수도 있다.

입력

첫 번째 줄에 도시의 가로 크기 N 과 세로 크기 M ($1 \leq N, M \leq 300$)이 주어진다.

두 번째 줄부터 M 개의 줄에는 도시의 형태를 나타내는 N 개의 수가 주어진다. 각 칸에 대해서, 1인 경우 진우가 갈 수 있는 칸을 의미하고 0인 경우 진우가 갈 수 없는 칸을 의미한다.

왼쪽 위의 끝 칸과 오른쪽 아래의 끝 칸은 모두 1임이 보장된다.

출력

첫 번째 줄에 진우가 거래소로 갈 수 있으면 'Yes'를, 그렇지 않으면 'No'를 출력한다.

입출력 예제

입력 (stdin)	출력 (stdout)
5 4 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1	Yes

This Page is intentionally left blank.