경로 찾기 성공 풀이

문제집

| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 초 | 256 MB | 9376 | 4745 | 3415 | 50.272% |

문제

가중치 없는 방향 그래프 G가 주어졌을 때, 모든 정점 (i, j)에 대해서, i에서 j로 가는 경로가 있는지 없는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 정점의 개수 N (1 ≤ N ≤ 100)이 주어진다. 둘째 줄부터 N개 줄에는 그래프의 인접 행렬이 주어진다. i번째 줄의 j번째 숫자가 1인 경우에는 i에서 j로 가는 간선이 존재한다는 뜻이고, 0인 경우는 없다는 뜻이다. i번째 줄의 i번째 숫자는 항상 0이다.

출력

총 N개의 줄에 걸쳐서 문제의 정답을 인접행렬 형식으로 출력한다. 정점 i에서 j로 가는 경로가 있으면 i번째 줄의 j번째 숫자를 1로, 없으면 0으로 출력해야 한다.

예제 입력 복사

3

0 1 0

0 0 1

1 0 0

예제 출력 복사

1 1 1

1 1 1

1 1 1

예제 입력 2 복사

7

0 0 0 1 0 0 0

0 0 0 0 0 0 1

0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 1 1 0

1 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 1

0 0 1 0 0 0 0

예제 출력 2 복사

1 0 1 1 1 1 1

0 0 1 0 0 0 1

0 0 0 0 0 0 0

1 0 1 1 1 1 1

1 0 1 1 1 1 1

0 0 1 0 0 0 1

0 0 1 0 0 0 0