

11403번 - 경로 찾기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	256 MB	48652	30071	22253	61.697%

문제

가중치 없는 방향 그래프 G 가 주어졌을 때, 모든 정점 (i, j) 에 대해서, i 에서 j 로 가는 길이가 양수인 경로가 있는지 없는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 정점의 개수 N ($1 \leq N \leq 100$)이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개 줄에는 그래프의 인접 행렬이 주어진다. i 번째 줄의 j 번째 숫자가 1인 경우에는 i 에서 j 로 가는 간선이 존재한다는 뜻이고, 0인 경우는 없다는 뜻이다. i 번째 줄의 i 번째 숫자는 항상 0이다.

출력

총 N 개의 줄에 걸쳐서 문제의 정답을 인접행렬 형식으로 출력한다. 정점 i 에서 j 로 가는 길이가 양수인 경로가 있으면 i 번째 줄의 j 번째 숫자를 1로, 없으면 0으로 출력해야 한다.

예제 입력 1 복사

```
3
0 1 0
0 0 1
1 0 0
```

예제 출력 1 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
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: degurii (/user/degurii)
- 빠진 조건을 찾은 사람: parkky (/user/parkky)