2667번 - 단지번호붙이기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	18256	6800	4766	38.186%

문제

<그림 1>과 같이 정사각형 모양의 지도가 있다. 1은 집이 있는 곳을, 0은 집이 없는 곳을 나타낸다. 철수는 이 지도를 가지고 연결된 집들의 모 임인 단지를 정의하고, 단지에 번호를 붙이려 한다. 여기서 연결되었다는 것은 어떤 집이 좌우, 혹은 아래위로 다른 집이 있는 경우를 말한다. 대각선상에 집이 있는 경우는 연결된 것이 아니다. <그림 2>는 <그림 1>을 단지별로 번호를 붙인 것이다. 지도를 입력하여 단지수를 출력하고, 각 단지에 속하는 집의 수를 오름차순으로 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.





<그림 2>

입력

첫 번째 줄에는 지도의 크기 N(정사각형이므로 가로와 세로의 크기는 같으며 5≤N≤25)이 입력되고, 그 다음 N줄에는 각각 N개의 자료(0혹은 1) 가 입력된다.

출력

첫 번째 줄에는 총 단지수를 출력하시오. 그리고 각 단지내 집의 수를 오름차순으로 정렬하여 한 줄에 하나씩 출력하시오.

예제 입력 1 복사

0111110 0111000

예제 출력 1 복사

3 7

8

9

출처

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드 (/category/55) > KOI 1996 (/category/82) > 초등부 (/category/detail/403) 1번

- 데이터를 추가한 사람: jh05013 (/user/jh05013)
- 문제의 오타를 찾은 사람: metadata (/user/metadata)