

1029번 - 그림 교환

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1120	245	181	22.100%

문제

예술을 사랑하는 사람들이 시장에 모여서 그들의 그림을 서로 거래하려고 한다. 모든 그림의 거래는 다음과 같은 조건을 만족해야 한다.

- 1. 그림을 팔 때, 그림을 산 가격보다 크거나 같은 가격으로 팔아야 한다.
- 2. 같은 그림을 두 번 이상 사는 것은 불가능하다.

방금 시장에 새로운 그림이 들어왔다. 1번 아티스트는 그 그림을 외부 상인에게 가격 0을 주고 샀다. 이제 그 그림을 자신의 예술가 친구들에게 팔려고 한다. 위의 조건을 모두 만족하는 거래만 이루어진다고 가정했을 때, 그림을 소유했던 사람의 수의 최댓값을 출력하는 프로그램을 작성 하시오. (1번 아티스트와 마지막으로 그 그림을 소유한 사람도 포함한다).

입력

첫째 줄에 예술가의 수 N 이 주어진다. N 은 2보다 크거나 같고, 15보다 작거나 같은 자연수이다.

둘째 줄부터 N 개의 줄에는 N 개의 수가 주어진다. i 번째 줄의 j 번째 수는 j 번 예술가가 i 번 예술가에게 그 그림을 살 때의 가격이다. 모든 가격은 0이 제일 낮은 가격이고, 9가 제일 높은 가격이다.

출력

첫째 줄에 그 그림을 소유 했던 사람들 (잠시라도 소유했던 사람도 포함)의 최댓값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
022
101
110
```

예제 출력 1 복사

```
2
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 잘못된 번역을 찾은 사람: kcm1700 (/user/kcm1700)
- 문제의 오타를 찾은 사람: qja0950 (/user/qja0950)