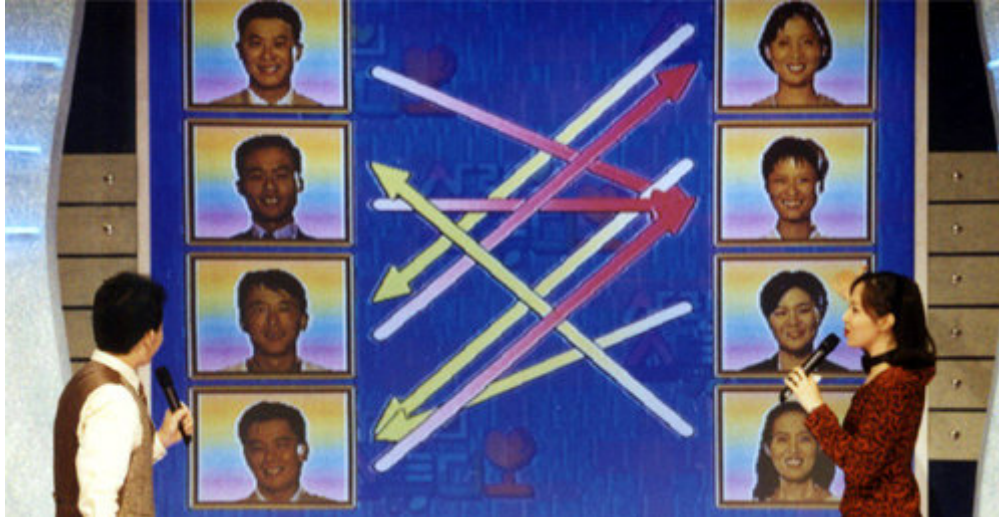


사랑의 스튜디오

설명

이성끼리 마음에 드는 사람을 지목하는 프로그램이 있습니다.



하지만, 이 프로그램은 항상 이성을 선택해야하며 동성을 선택할 수는 없었습니다.

이성이 아닌 모든 사람을 여러명 선택할 수 있도록 허용하였고, 그 결과를 취합했습니다.

예를들어, 0 번은 1번, 2번을 선택하였고

1 번은 2 번과 3 번을 선택하였습니다.

2 번은 아무도 선택하지 않았습니다.

3 번은 2번을 선택하였습니다.

이를 인접행렬로 나타내면 다음과 같습니다.

```
0 1 1 0
0 0 1 1
0 0 0 0
0 0 1 0
```

여기서 가장 인기 있는 사람은 2 번이며, 0 번은 아무런 표를 받지 못했습니다.

가장 인기있는 사람의 번호와 가장 인기가 없는 사람의 번호를 찾아서 출력해 주세요.

입력

첫번째 줄에 사람의 수 N 이 입력됩니다. ($2 \leq N \leq 100$)

그 다음줄 부터 $N \times N$ 의 인접행렬이 입력됩니다.

출력

가장 인기 있는 번호와 인기 없는 번호를 출력해주세요

(인기가 많은 사람과, 없는 사람이 단 한명씩만 존재하는 입력만 주어집니다.)

입력 예시 1

```
4
0 1 1 0
0 0 1 1
0 0 0 0
0 0 1 0
```

출력 예시 1

```
2 0
```