

1412번 - 일방통행

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	62	28	22	42.308%

문제

다솜제국의 왕 이다솜은 화가 났다. 그래서 자신의 나라의 모든 길을 바꾸려고 한다.

현재 다솜제국에는 여러 개의 마을이 있다. 각각의 마을은 일방통행인 도로나 양방통행인 도로로 연결되어 있다. 이다솜의 목표는 양방통행인 도로를 모두 일방통행으로 바꾸는 것이다. 이 말은 양방통행인 도로를 두 개의 방향 중 하나로 선택하는 것이다.

이다솜의 궁극적인 목표는 양방통행인 도로를 모두 일방통행으로 바꿔서 임의의 도시 x 에서 출발해서 다시 그 도시 x 로 돌아올 수 없게 만드는 것이다.

도로의 정보가 주어졌을 때, 이다솜의 목표를 실천할 수 있는지 없는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 도시의 개수 $N(1 < N < 100)$ 이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에 도로의 정보가 주어진다. 인접행렬처럼 주어진다. N 행 M 열이 가르키는 정보는 Y 또는 N 인데, Y 일 때는, $N \rightarrow M$ 으로 가는 도로가 있다는 소리고, N 일 때는, 없다는 소리다.

출력

이다솜의 목표를 실천할 수 있으면 YES, 없으면 NO를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
NYN
YNY
NYN
```

예제 출력 1 복사

```
YES
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: kimsy96 (/user/kimsy96)