

스도쿠 검사

스도쿠는 매우 간단한 숫자 퍼즐이다. 9×9 크기의 보드가 있을 때, 각 행과 각 열, 그리고 9개의 3×3 크기의 보드에 1부터 9까지의 숫자가 중복 없이 나타나도록 보드를 채우면 된다. 예를 들어 다음을 보자.

1	4	3	6	2	8	5	7	9
5	7	2	1	3	9	4	6	8
9	8	6	7	5	4	2	3	1
3	9	1	5	4	2	7	8	6
4	6	8	9	1	7	3	5	2
7	2	5	8	6	3	9	1	4
2	3	7	4	8	1	6	9	5
6	1	9	2	7	5	8	4	3
8	5	4	3	9	6	1	2	7

위 그림은 스도쿠를 정확하게 푼 경우이다. 각 행에 1부터 9까지의 숫자가 중복 없이 나오고, 각 열에 1부터 9까지의 숫자가 중복 없이 나오고, 각 3×3짜리 사각형(9개이며, 위에서 색깔로 표시되었다)에 1부터 9까지의 숫자가 중복 없이 나오기 때문이다.

완성된 9×9 크기의 스도쿠가 주어지면 정확하게 풀었으면 "YES", 잘 못 풀었으면 "NO"를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

입력설명

첫 번째 줄에 완성된 9×9 스도쿠가 주어집니다.

출력설명

첫째 줄에 "YES" 또는 "NO"를 출력하세요.

입력예제 1

```
1 4 3 6 2 8 5 7 9
5 7 2 1 3 9 4 6 8
9 8 6 7 5 4 2 3 1
3 9 1 5 4 2 7 8 6
4 6 8 9 1 7 3 5 2
7 2 5 8 6 3 9 1 4
2 3 7 4 8 1 6 9 5
6 1 9 2 7 5 8 4 3
8 5 4 3 9 6 1 2 7
```

출력예제 1

```
YES
```