

És la solució d'un Sudoku?**P16893_ca**

Examen extraordinari d'Informàtica, FME (2014-07-07)

Recordeu que un Sudoku és un joc que consisteix a completar una graella 9×9 amb números entre 1 i 9 de manera que el resultat final no tingui números repetits a la mateixa fila, columna o submatriu 3×3 . Per exemple, aquest és un Sudoku i la seva solució:

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

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

En aquest problema no us demanem que resolgueu cap Sudoku, només que comproveu que cada matriu donada pot ser la solució d'un Sudoku.

Entrada

L'entrada consisteix en un nombre n , seguit de n casos. Cada cas té 9 files, cadascuna amb 9 números entre 1 i 9.

Sortida

Per a cada cas, escriviu "si" o "no" depenent de si la matriu donada compleix les regles de les solucions dels Sudokus.

Exemple d'entrada

2

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

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

Exemple de sortida

```
si
no
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 16:02:42

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>