

Sudoku

Într-un careu 9×9 trebuie plasate cifre de la 1 la 9 astfel încât fiecare cifră să apară o singură dată pe fiecare linie, coloană, și în fiecare careu 3×3 cu linii îngroșate ca în figură.

Se dă o configurație inițială cu unele cifre deja plasate. Completați-o până la o soluție, dacă există.

Intrare: fișierul `sudoku.in` cu 9 linii a câte 9 caractere, conținând cifre de la 1 la 9 sau spații.

Ieșire: fișierul `sudoku.out`, conținând o soluție posibilă, cu 9 linii de câte 9 cifre, sau o singură linie cu cuvântul `imposibil` dacă nu există soluție. Exemple:

<code>sudoku.in</code>	<code>sudoku.out</code>
7836 2	197836425
4 5 79	638425179
542 68	542917368
84	269573841
8 1 9 2	854169732
13	713248956
32 587	321694587
48 7 1	486751293
7 3826	975382614

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

<code>sudoku.in</code>	<code>sudoku.out</code>
2 3 4	imposibil
8	
91	
5	
6	
7	