



Dostępna pamięć: 256MB

Sudoku

Nie ma się co rozpisywać. Twoje zadanie polega na napisaniu programu, który będzie rozwiązywał łamigłówki sudoku.

Wejście

Na wejściu jest łamigłówka sudoku 9×9 .

Wyjście

Na wyjście trzeba wypisać rozwiązana łamigłówkę z wejścia. Można założyć, że istnieje dokładnie jedno rozwiązanie.

Przykład

Wejście	Wyjście
* 7 * * 8 1 * * *	6 7 9 3 8 1 5 2 4
* 2 * 5 * * * * 9	4 2 1 5 6 7 3 8 9
5 * * * * * * * 1	5 3 8 4 9 2 6 7 1
* 6 * * 3 8 2 * *	9 6 4 1 3 8 2 5 7
* * * 2 * 5 * * *	3 8 7 2 4 5 1 9 6
* * 2 9 7 * * 3 *	1 5 2 9 7 6 4 3 8
2 * * * * * * * 5	2 9 6 8 1 3 7 4 5
7 * * * * 9 * 1 *	7 4 3 6 5 9 8 1 2
* * * 7 2 * * 6 *	8 1 5 7 2 4 9 6 3