

Mini sudoku



Дополнительные задачи

макс. 25 балл. Дедлайн: 28 апр. 00:30

Time limit

1 second

Memory limit

64Mb

Input

standard input or input.txt

Output

standard output or output.txt

Ռեկուրսիվ եղանակով լուծեք 4x4 չափերով մինի-սուդոկու: Այդ նպատակով գրեք `solve_sudoku(matrix)` անունով ֆունկցիա:

		2	
	1		
3			4

Մինի-սուդոկույի յուրաքանչյուր տողում և յուրաքանչյուր սյան մեջ 1-ից 4 թվերը հանդիպում են մեկական անգամ:

Մտածեք, թե ինչպես կարելի է այդ ֆունկցիան օգտագործել կոռեկտ լրացված դաշտերով սուդոկուների գեներացման համար: Դա կարող է օգտակար լինել, օրինակ, հակադարձ խնդրի լուծման՝ սուդոկուների գեներացման ժամանակ:

Input format

Ստանդարտ մուտքային հոսքից լուծման համար տրվում է Սուդոկու, որը ներկայացված է թվային աղյուսակի տեսքով: Աղյուսակում 0-ներով նշված են դատարկ վանդակները:

0000

0020

0100

3004

Output format

Եկրանին արտածեք լուծված սուդոկուն:

2341

1423



Чаты

4132

3214

[Сдать задачу](#)

История решений

[Помощь](#)

Исключительное право на учебную программу и все сопутствующие ей учебные материалы, доступные в рамках проекта «Яндекс.Лицей», принадлежат АНО ДПО «ШАД». Воспроизведение, копирование, распространение и иное использование программы и материалов допустимо только с предварительного письменного согласия АНО ДПО «ШАД».

© 2018 – 2020 ООО «Яндекс»



Чаты