



≺ Урок Recursion

Mini sudoku

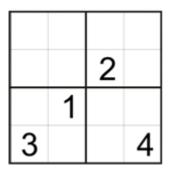


Дополнительные задачи макс. 25 балл. Дедлайн: 28 апр. 00:30

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։



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 գենարացման ժամանակ։

Input format

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

0000

0020

0100

3004



Output format

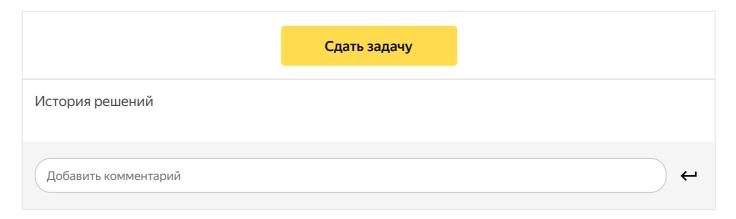
Էկրանին արտածեք լուծված սուդոկուն։

2341

1423

4132

3214



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»

