Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 1 (Сложность, тестирование, особые случаи)

3 мар 2024, 21:36:10 старт: 1 мар 2024, 20:30:00 финиш: 12 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 8д. 20ч.

начало: 1 мар 2024, 20:30:00 конец: 12 мар 2024, 18:00:00

длительность: 10д. 21ч.

D. Слоны и ладьи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На шахматной доске стоят слоны и ладьи, необходимо посчитать, сколько клеток не бьется ни одной из фигур. Шахматная доска имеет размеры 8 на 8. Ладья бьет все клетки горизонтали и вертикали, проходящих через клетку, где она стоит, до первой встретившейся фигуры. Слон бьет все клетки обеих диагоналей, проходящих через клетку, где он стоит, до первой встретившейся фигуры.

Формат ввода

В первых восьми строках ввода описывается шахматная доска. Первые восемь символов каждой из этих строк описывают состояние соответствующей горизонтали: символ В (заглавная латинская буква) означает, что в клетке стоит слон, символ R — ладья, символ * — что клетка пуста. После описания горизонтали в строке могут идти пробелы, однако длина каждой строки не превышает 250 символов. После описания доски в файле могут быть пустые строки.

Формат вывода

Выведите количество пустых клеток, которые не бьются ни одной из фигур.

Пример 1

Ввод	Вывод
*****	49

*R*****	

Пример 2	
Ввод	Вывод

Ввод Вывод *****B* ****** ****** ***** Пример 3 Ввод Вывод ****** 40 *R***** ****R** ****** Язык Python 3.12.1 Набрать здесь Отправить файл 1 board = [str(input()) for _ in range(8)] 3 deleted = [] 5 counter=64 for i in range(8):

for j in range(8):

if board[i][j] == 'R':

counter -= 1 10 11 deleted.append((i, x)) else: break counter -= 1
deleted.append((c, j)) else: break **if** i!=7: for v in range(i+1, 8, 1):
 if board[v][j] == '*':
 if (v, j) not in deleted:

Отправить

18 19 20

30

31 32 33

34

35 36

37 38

Предыдущая

Следующая