

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

12 мар 2024, 20:15:08  
старт: 1 мар 2024, 22:30:00  
финиш: 12 мар 2024, 20:00:00  
длительность: 10д. 21ч.  
начало: 1 мар 2024, 22:30:00  
конец: 12 мар 2024, 20:00:00

## 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
***** ***** *R***** ***** ***** ***** ***** *****	49

#### Пример 2

Ввод	Вывод
***** ***** *****B* ***** *****	54

Ввод

Вывод

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### Пример 3

Ввод

Вывод

\*\*\*\*\*  
\*R\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*B\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

40

Язык Kotlin 1.9.21 (JRE 21)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 fun main(args: Array<String>) {
2     val row1 = readLine()!!.split("").subList(1, 9)
3     val row2 = readLine()!!.split("").subList(1, 9)
4     val row3 = readLine()!!.split("").subList(1, 9)
5     val row4 = readLine()!!.split("").subList(1, 9)
6     val row5 = readLine()!!.split("").subList(1, 9)
7     val row6 = readLine()!!.split("").subList(1, 9)
8     val row7 = readLine()!!.split("").subList(1, 9)
9     val row8 = readLine()!!.split("").subList(1, 9)
10
11     val board = mutableListOf<List<String>>()
12
13     board.add(row1)
14     board.add(row2)
15     board.add(row3)
16     board.add(row4)
17     board.add(row5)
18     board.add(row6)
19     board.add(row7)
20     board.add(row8)
21
22     // for (row in board) {
23     //     for (char in row) {
24     //         print(char)
25     //     }
26     //     println()
27     // }
28
29     val set = mutableSetOf<Pair<Int, Int>>()
30
31     board.forEachIndexed { index1, row ->
32         row.forEachIndexed { index2, element ->
33             if (element == "R") {
34                 var tempIndex1 = index1
35                 var tempIndex2 = index2
36                 var tempElement = ""
37                 // бежим по горизонтали
38                 while (tempIndex2 != -1 && tempElement != "R" && tempElement != "B") {
```

Отправить

Предыдущая

Следующая