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

# 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

## Пример 3

Language Python 3.12.1

Type here Send file

```
def d():
field = []
SIDE_LENGTH = 8
in range(
 4 5
               in range(SIDE_LENGTH):
field.extend(list(input()))
 6
7
          8
 9
10
11
                     while pointer != row * SIDE_LENGTH - 1:
    if field[pointer] == 'R' or field[pointer] == 'B':
12
13
14
15
                     field[pointer] = 'x'
pointer -= 1
pointer = i + 1
16
17
18
19
                     while pointer != (row + 1) * SIDE_LENGTH:
   if field[pointer] == 'R' or field[pointer] == 'B':
20
21
22
23
24
                           field[pointer] = 'x'
                           pointer += 1
25
26
27
28
                     if row != 0:
                           pointer = i - SIDE_LENGTH
                           while True:
   if field[pointer] == 'R' or field[pointer] == 'B':
                                       break
                                 field[pointer] = 'x'
if pointer // 8 == 0:
30
31
32
33
                                 break
pointer -= SIDE_LENGTH
34
                     if row != 7:
   pointer = i + SIDE_LENGTH
   while True:
35
36
37
38
                                 if field[pointer] == 'R' or field[pointer] == 'B':
```

Submit Previous

Next