

# 9 Анализ игрового поля

Новая

106

40

Уcловие задачи

Мои поcылки

Стандартный

Стандартный

3,000 Mc

## Уcловие задачи

Игровое поле представляет собой белый прямоугольник  $n \times m$ , на котором изображены черные прямоугольные рамки. рамки равна 1, рамки не пересекаются и не касаются. Таким образом, для любых двух рамок  $a$  и  $b$  верно:

- либо  $a$  вложена в  $b$ ,
- либо  $b$  вложена в  $a$ ,
- либо  $a$  не вложена в  $b$  и одновременно  $b$  не вложена в  $a$ .

Пример возможного поля изображён ниже. Белые символы обозначены точками ('.'), чёрные — звёздочками ('\*').

```
*****.....
*.....*..****
*....*.....*..*
*.*.*.....*..****
*....*.....*.....
*.....*.....
*...***.*.....
*...*.*.*.****..
*...*.*.*.*.*..
*...*.*.*.****..
*...***.*.....
*.....*.....
*.....*.....
*****.....

.....
.*****
.*.....*
.*.....*
.*.*.....*..*
.*.*.....*..*
.*.*.*.....*.*
.*.*.....*..*
.*.*.....*..*
.*.*.....*..*
.*.*.....*..*
.*.....*
.*.....*
.*.....*
```

Для каждой рамки найдите количество рамок, в которые она вложена. Выведите получившиеся  $r$  чисел в порядке неуб

## Решение