

Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 2 (Линейный поиск)

🕒 10 мар 2024, 20:59:54
старт: 6 мар 2024, 20:30:00
финиш: 20 мар 2024, 18:00:00
до финиша: 9д. 20ч.
...

Объявления жюри

Положение участников Задачи Посылки

Ж. Два прямоугольника

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

Недавно один известный художник-абстракционист произвел на свет новый шедевр — картину «Два черных непересекающихся прямоугольника». Картина представляет собой прямоугольник $m \times n$, разбитый на квадраты $l \times l$, некоторые из которых закрашены любимым цветом автора — черным. Федя — не любитель абстрактных картин, однако ему стало интересно, действительно ли на картине изображены два непересекающихся прямоугольника. Помогите ему это узнать. Прямоугольники не пересекаются в том смысле, что они не имеют общих клеток.

- А. Минимальный прямоугольник
- В. Продавец рыбы
- С. Петя, Маша и верёвочки
- D. Шахматная доска
- Е. Амбициозная улитка
- Ф. Колесо Фортуны
- Г. Ни больше ни меньше
- Н. Наилучший запрет
- I. Пираты Баренцева моря
- Ж. Два прямоугольника

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит числа m и n ($1 \leq m, n \leq 200$). Следующие m строк содержат описание рисунка. Каждая строка содержит ровно n символов. Символ «.» обозначает пустой квадрат, а символ «#» — закрашенный.

Формат вывода

Если рисунок можно представить как два непересекающихся прямоугольника, выведите в первой строке «YES», а в следующих m строках выведите рисунок в том же виде, в каком он задан во входном файле, заменив квадраты, соответствующие первому прямоугольнику на символ «a», а второму — на символ «b». Если решений несколько, выведите любое. Если же этого сделать нельзя, выведите в выходной файл «NO».

Пример 1

Ввод	Вывод
2 1 # .	NO

Пример 2

Ввод	Вывод
2 2 .. ##	YES .. ab

Пример 3

Ввод	Вывод
1 3 ###	YES abb

Пример 4

Ввод	Вывод
1 5 ####.	YES abbbb.

Язык C# (MS .NET 6.0 + ASP) ▾

Набрать здесь Отправить файл

1

Отправить

📄 осталось 100 попыток

Предыдущая

📄 Посылки нет