

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

20 мар 2024, 21:13:00
старт: 6 мар 2024, 22:30:00
финиш: 20 мар 2024, 20:00:00
длительность: 13д. 21ч.
начало: 6 мар 2024, 22:30:00
конец: 20 мар 2024, 20:00:00

J. 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 1×1 , 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.

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 <input type="checkbox"/>	Вывод <input type="checkbox"/>
2 1	NO
#	
.	

Пример 2

Ввод <input type="checkbox"/>	Вывод <input type="checkbox"/>
2 2	YES
..	..
##	ab

Пример 3

Ввод

Вывод

1 3
###

YES
abb

Пример 4

Ввод

Вывод

1 5
####.

YES
abbb.

Язык

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая