



СОРЕВНОВАНИЯ

[ЗАДАЧИ](#) [ОТОСЛАТЬ](#) [МОИ ПОСЫЛКИ](#) [СТАТУС](#) [ПОЛОЖЕНИЕ](#) [ЗАПУСК](#)

G. Валидация карты (25 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда[?]

ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт

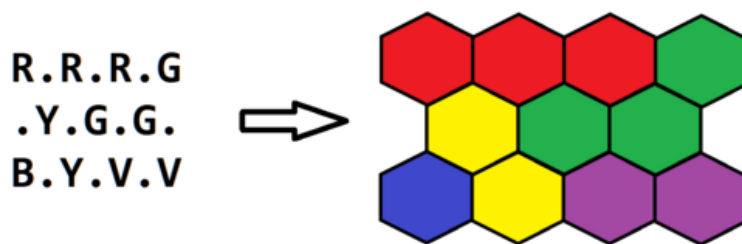
ВВОД: СТАНДАРТНЫЙ ВВОД

вывод: стандартный вывод

В этой задаче вам необходимо реализовать валидацию корректности карты для стратегической компьютерной игры.

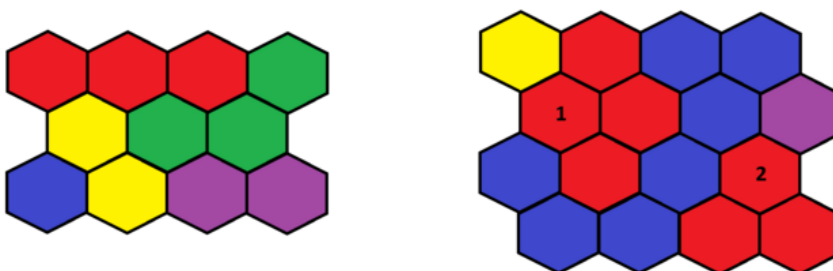
Карта состоит из гексагонов (шестиугольников), каждый из которых принадлежит какому-то региону карты. В файлах игры карта представлена как n строк по m символов в каждой (строки и символы в них нумеруются с единицы). Каждый нечетный символ каждой четной строки и каждый четный символ каждой нечетной строки — точка (символ с ASCII кодом 46); все остальные символы соответствуют гексагонам и являются заглавными буквами латинского алфавита. Буква указывает на то, какому региону принадлежит гексагон.

Посмотрите на картинку ниже, чтобы понять, как описание карты в файлах игры соответствует карте из шестиугольников.



Соответствие описания карты в файле (слева) и самой карты (справа). Регионы R, G, V, Y и B окрашены в красный, зеленый, фиолетовый, желтый и синий цвет, соответственно.

Вы должны проверить, что каждый регион карты является одной связной областью. Иными словами, не должно быть двух гексагонов, принадлежащих одному и тому же региону, которые не соединены другими гексагонами этого же региона.



Карта слева является корректной. Карта справа не является корректной, так как гексагоны, обозначенные цифрами 1 и 2, принадлежат одному и тому же региону (обозначенному красным цветом), но не соединены другими гексагонами этого региона.

Неполные решения этой задачи (например, недостаточно эффективные) могут быть оценены частичным баллом.

Входные данные

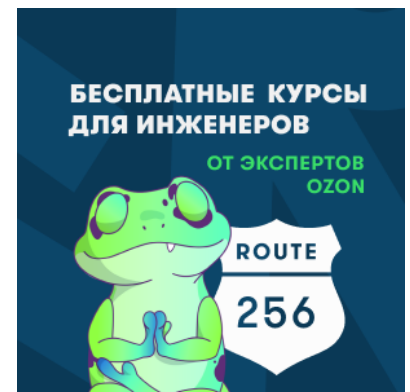
В первой строке задано одно целое число t ($1 \leq t \leq 100$) — количество наборов входных данных.

Первая строка набора входных данных содержит два целых числа n и m ($2 < n, m < 20$) — количество строк и количество символов в каждой строке в

Route 256

Участник

→ 0 группе



Песочница - Go

Соревнование идет

4 дня

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превышать 30 секунд. Прочтите детали [по ссылке](#).

→ **Отослать?**

Язык: Node.js 12.16.3

Выберите файл: No file chosen

Отослать

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
171057996	06.09.2022 16:35	Полное решение: 25 баллов
171052136	06.09.2022 15:39	Частичное решение: 0 баллов
171036299	06.09.2022 12:57	Частичное решение: 0 баллов
171028319	06.09.2022 11:24	Частичное решение: 0 баллов
171007982	06.09.2022 05:30	Частичное решение: 0 баллов

описании карты.

Далее следуют n строк по m символов в каждой — описание карты. Каждый нечетный символ каждой четной строки и каждый четный символ каждой нечетной строки — точка (символ `.` с ASCII кодом 46); все остальные символы соответствуют гексагонам и являются заглавными буквами латинского алфавита.

Выходные данные

На каждый набор входных данных выведите ответ в отдельной строке — YES, если каждый регион карты представляет связную область, или NO, если это не так.

Пример

входные данные	Скопировать
<pre>3 3 7 R.R.R.G .Y.G.G. B.Y.V.V 4 8 Y.R.B.B. .R.R.B.V B.R.B.R. .B.B.R.R 2 7 G.B.R.G .G.G.G.</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>YES NO YES</pre>	

Примечание

Первые два набора входных данных из примера показаны на второй картинке в условии.

→ Набранные баллы	
	Баллы
A	5
B	10
C	10
D	10
E	20
F	20
G	25
H	20
I	15
Всего	135

→ Материалы соревнования	
<ul style="list-style-type: none">problem-a-tests.zipproblem-a-example-solutions.zipproblem-b-tests.zipproblem-c-tests.zipproblem-d-tests.zipproblem-e-tests.zipproblem-f-tests.zipproblem-g-tests.zipproblem-h-tests.zipproblem-i-tests.zip	

