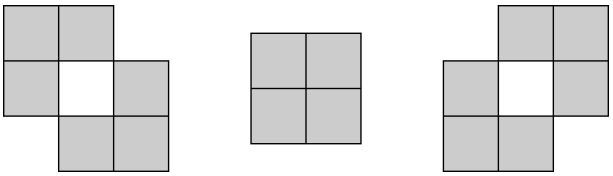
Пазл

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	3 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Вам дано клеточное поле $n \times m$. Некоторые клетки имеют углубления, в которые можно вставлять фигурки; они обозначены символом «`.`», остальные клетки обозначены символом «`#`».

Также у вас есть фигурки трех видов, которые вы можете вставлять в любые свободные клетки поля. Они изображены на рисунке ниже:



Ваша задача состоит в том, чтобы заполнить **все** свободные клетки указанными фигурками или сказать, что это невозможно.

Формат входных данных

Первая строка ввода содержит одно число t ($1 \leqslant t \leqslant 10^4$) — количество наборов входных данных. Затем следуют описания наборов.

Первая строка каждого набора содержит пару чисел n и m ($2 \leqslant n, m \leqslant 10^6$) — высоту и ширину поля, соответственно.

Затем следуют n строк, каждая из которых состоит из m символов «`.`» или «`#`».

Сумма $n \cdot m$ по всем наборам входных данных не превосходит $2 \cdot 10^6$.

Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных выведите «`No`», если ответа не существует.

В ином случае в первой строке выведите «`Yes`», а затем выведите n строк, каждая из которых состоит из m чисел от 0 до 10^9. Клетки, в которых нет фигурок, должны быть обозначены числом 0, а остальные клетки могут содержать произвольные числа, при чем каждая фигурка должна быть обозначена множеством клеток, содержащих одинаковые числа.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 6 6 #....# .#..#. ....#..#. #....# 4 4 .... #..# #..# .... 4 7 ...#... ..###.. ...#... ..###..	Yes 0 1 1 2 2 0 1 0 1 2 0 2 1 1 3 3 2 2 4 4 3 3 5 5 4 0 4 5 0 5 0 4 4 5 5 0 No No