

ЗАДАЧИ

ОТОСЛАТЬ

МОИ ПОСЫЛКИ

СТАТУС

ПОЛОЖЕНИЕ

ЗАПУСК

### D. ASCII-горы (15 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Назовём рельефом гор 2D-изображение из  $n$  строк и  $m$  столбцов, состоящее только из символов 'x', '.' (точка), '/' (прямой слеш) и '\' (обратный слеш). Изображение составлено по следующим формальным правилам:

- либо непосредственно слева снизу от символа '/' находится такой же символ, либо непосредственно слева от символа '/' находится символ '\', либо символ '/' находится на нижней строке;
- либо непосредственно справа сверху от символа '/' находится такой же символ, либо непосредственно справа от символа '/' находится символ '\';
- либо непосредственно слева сверху от символа '\' находится такой же символ, либо непосредственно слева от символа '\' находится символ '/';
- либо непосредственно справа снизу от символа '\' находится такой же символ, либо непосредственно справа от символа '\' находится символ '/', либо символ '\' находится на нижней строке;
- каждый столбец содержит не более одного из символов '/' и '\';
- в каждом столбце все символы ниже '/' и '\' равны 'x';
- все остальные символы равны '.'.

Все символы, кроме '.', являются частью горы.

В каждом рельефе гор есть хотя бы один символ, не равный '.'.

Дано  $k$  рельефов по их близости к наблюдателю: от ближних к дальним. Выведите рельеф, видный наблюдателю. Если в некотором рельефе символ в  $x$ -й строке и  $y$ -м столбце является частью горы, то во всех более дальних от наблюдателя рельефах гор символы на этой позиции не видны наблюдателю.

#### Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных. Первая строка содержит целое число  $t$  ( $1 \leq t \leq 20$ ) — количество наборов входных данных. Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора содержит три целых числа  $k, n$  и  $m$  ( $1 \leq k, n \leq 20, 2 \leq m \leq 20$ ) — количество рельефов, высоту и ширину ASCII-арта.

Далее следуют описания  $k$  рельефов гор.

Описание рельефа гор состоит из  $n$  строк, по  $m$  символов в каждой — сам ASCII-арт.

Описания рельефов разделены пустой строкой.

#### Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите в  $n$  строках рельеф гор, видный наблюдателю. После ответа на каждый набор входных данных выведите пустую строку.

Пример

входные данные	Скопировать
<pre>3 2 6 18 ..... ..... .../\..... .. /XX\ /\ .. /\ ..... ./XXXXXX\ /XX\ ..... /XXXXXXXXXXXX\ .....  ..... /\ ..... ..... /XX\ ..... ..... /XXXX\ ..... ... /\ .. /XXXXX\ ..... .. /XX /XXXXXXXX\ .. ./XXXXXXXXXXXXX\ . 1 2 2 .. /\ 3 4 5 ..... ..... ... /\ ..  ..... ..... ... /\ .. /XX\ .  ..... ..... ... /\ .. ./XX\</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>..... /\ ..... ..... /XX\ ..... ... /\ ... /XXXX\ ..... .. /XX\ \XX / \XX\ ... ./XXXXXX\ /XX \XX\ .. /XXXXXXXXXXXX \XX\ .  .. /\  ..... ..... ... /\ \ . // \ \ \</pre>	

**Примечание**  
Иллюстрация к первому примеру из первого теста:

