

## 題目 D 滿州國皇帝之璽

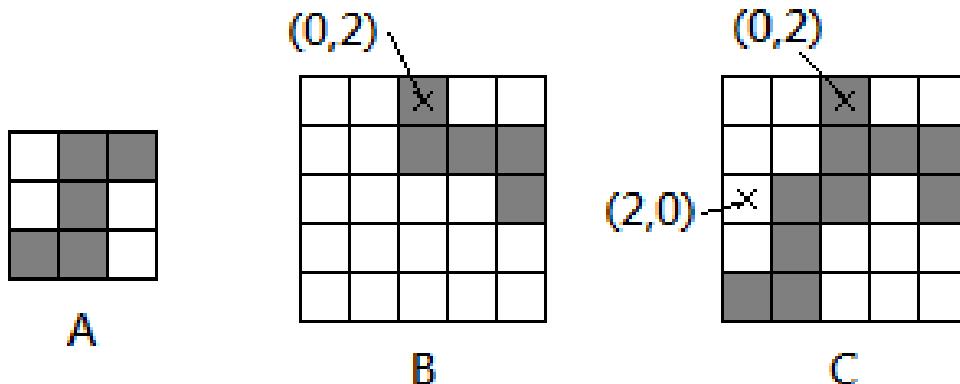
執行時間限制: 5 秒

民國初年，國民政府初成立之時時局相當紛亂。此時日本人趁機佔據中國東北並建立傀儡政權滿州國並命愛新覺羅·溥儀為執政。西元 1934 年，溥儀自立為滿州帝國皇帝，並沾沾自喜地請人刻了一個皇帝用的玉璽。

有一天，溥儀的姪子毓嵒在皇宮地上撿到了這個玉璽，一個興起就拿起玉璽在原來是空白的牆上到處蓋印子。

我們知道玉璽的圖案是什麼形狀，也知道毓嵒在牆上的那些地方以哪些角度蓋了印子。請問在毓嵒結束他的遊戲時，牆上的圖案會是什麼樣子呢？毓嵒蓋印子的位置以玉璽最左上角的格子在牆上的座標表示，牆的最左上角的座標為  $(0, 0)$ 。

舉個例子，假設玉璽的圖案如圖A，而毓嵒將玉璽順時針旋轉 90 度後蓋在  $(0, 2)$  的位置(如圖B)，接著將玉璽由圖 A 的狀態順時針旋轉 0 度後蓋在  $(2, 0)$  的位置(如圖C)。



注意在這裡牆壁和玉璽的形狀都是正方形的。

## ■ 輸入檔說明

輸入的第一行有一個正整數  $T$ ，代表測試資料的組數 ( $1 \leq T \leq 10$ )。

每組測試資料以三個整數  $1 \leq N, M, K \leq 10$  開頭， $N$  代表牆面的邊長， $M$  代表玉璽的邊長，而  $K$  則表示毓嵒總共蓋了幾個印子在牆上。接下來  $M$  行輸入代表玉璽的圖案，‘#’表示這一格可以印出顏色，而 ‘.’ 表示這一格不會印出顏色。每筆資料的最後  $K$  行各包含三個整數  $Y, X, R (-10000 \leq Y, X \leq 10000)$ ，其中  $(Y, X)$  代表毓嵒蓋印子的位置，而  $R (0 \leq R \leq 3)$  則代表蓋印子的角度，如下方表示：

- 0 代表順時針旋轉 0 度；
- 1 代表順時針旋轉 90 度；
- 2 代表順時針旋轉 180 度；
- 3 代表順時針旋轉 270 度。

因為毓嵒年紀尚小手脚不太靈活，有時會不小心把部分或整個印子蓋到牆壁範圍的外面，所以牆上的印子不一定都是完整玉璽的圖案。

## ■ 輸出檔說明

對於每一筆測試資料請輸出一個  $N \times N$  的圖形代表牆面上的圖案。

## ■ 範例輸入

```
3
5 3 2
.##
.#
##.
0 2 1
2 0 0
3 5 3
###.#
..#.#
#####
#.#..
#.###
-2 -2 0
-1 -2 2
-1 -1 1
5 4 0
.....
.....
.....
.....
```

## ■ 範例輸出

```
..#..
..###
.#.#.
.#...
##...
####
####
#####
.....
.....
.....
.....
```

本頁留白。