

題目 D

滿州國皇帝之璽

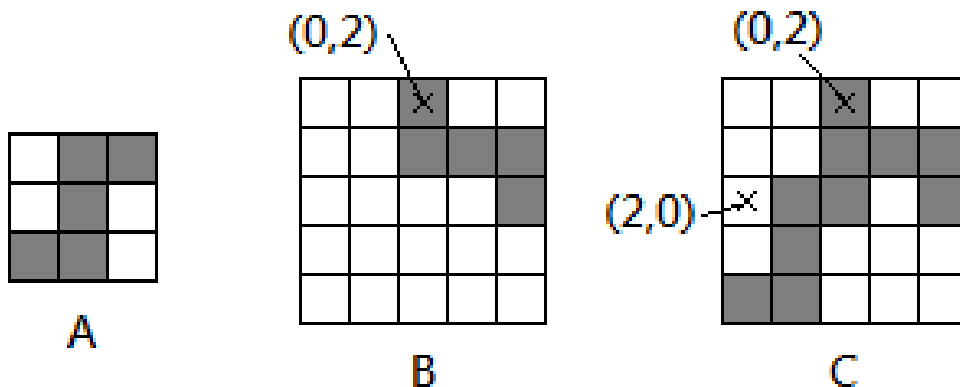
執行時間限制: 5 秒

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，溥儀的姪子毓岳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，也知道毓岳在牆上的那些地方以哪些角度蓋了印子。請問在毓岳結束他的遊戲時，牆上的圖案會是什麼樣子呢？毓岳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，而毓岳將玉璽順時針旋轉 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 則表示毓岳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) 代表毓岳蓋印子的位置，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。

因為毓岳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。