#### E. 鬼腳圖

#### Description

你有玩過鬼腳圖嗎?

如果你不知道那是什麼的話,請參照這個連結。

鬼腳圖是個有趣的抽籤方式,而今天你的任務是輸出一個鬼腳圖的結果。與中文維基百科附的圖片不太一樣的地方是,這個題目的鬼腳圖是由 N 條由上到下的直線與一些由左到右的橫線組成。起點與終點由左到右編號為 1 到 N ,請你輸出每個直線的起點會走到的終點是哪一個。

### Input

輸入的第一行會包含三個整數 N, R, C,依序表示直線的數量及輸入的長度與寬度。

接下來會有 R 行,每行有 C 個字元,表示輸入的鬼腳圖。 輸入會以 '#' 表示線條,''表示其餘的部分,詳細內容請見範例輸入與範例輸出。

- 對於 20% 的測試資料, $N \leq 2$ 。
- 對於 100% 的測試資料, $1 \le N \le 20$ , $1 \le R, C \le 200$ ,保證不會有相鄰的直線 或橫線,橫線一定是連接相鄰的兩條直線,不會有兩條相同高度的橫線,橫線 不會出現在第一列與最後一列。

## Output

請輸出 N 個數字,依序表示第 1,2,...,N 個起點會走到哪一個終點。

## Sample 1

Input	Output
2 5 4	2 1
##	
##	
####	
##	
##	

# Sample 2

Input	Output
3 5 6	3 1 2
##.#	
####.#	
##.#	
####	
##.#	