

填滿正方形

ShelterZone Code Contest S1 PracticeContest Q9

題目出處：[UVa 11520](#)

題目翻譯：[Lucky貓的UVA \(ACM\) 園地](#)

題目

本題需要你用大寫字母來畫一個正方形。

說的更清楚一點，給定一個正方形方格裡面有許多空白區塊以及已填入字母的區塊，你必須把所有空白區塊用字母填滿，且滿足下列條件：

1. 相鄰的兩個域塊字母不會相同，共用一個邊稱為相鄰。
2. 有許多填入字母的方式，所以必須請你以字典順序最小的方式填入，以"列順序" (row major order) 的方式由上而下、由左而右來定先後次序。

輸入

第一列有一個整數表示測試資料的組數。

每組資料一開始會有一個整數 n ($n \leq 10$)，表示正方形的大小，接下來的 n 列，每列會有 n 個字元，字元包含所有大寫字母 $[A, Z]$ ，及用來表示空白的"."。

輸出

請以Case #:(#表示測試資料編號) 格式輸出編號，再以矩陣的方式印出所有字母。

範例輸入

```
2
3
...
...
...
3
...
A..
...
```

範例輸出

Case 1:

ABA

BAB

ABA

Case 2:

BAB

ABA

BAB