## 密室逃脫 (Escape)

### 問題敘述

小明最近很喜歡玩某個遊戲,該遊戲最後一個關卡必須依遊戲指示在密室 中移動才能順利過關。

假定密室是由 R×C 個的 1×1 小格子組成,玩家從密室的左上角出發。遊戲會給定一個密碼序列,要求玩家以「右、下、左、上」的規律移動。若給定密碼序列為 43324,須將其拆解成「4、3、3、2、4」,再根據「右、下、左、上」的規律依序配置給數字,組合成「4右、3下、3左、2上、4右」。因此遊戲角色的行動為:

- 向右方前進四格;
- 向下方前進三格;
- 向左方前進三格;
- 向上方前進兩格;
- 向右方前進四格。

若移動會超出房間範圍,則暫時停留在此格不動。詳細可見輸入範例2與3。

## 輸入格式

輸入第一列有兩個整數 R 與  $C(1 \le R \le 100 \ \ 1 \le C \le 100)$ ,代表這個密室由上而下有 R 列,由左而右有 C 行,總共將房間劃分成  $R \times C$  個大小為  $1 \times 1$  的小格子。第二列輸入為一段長度不超過 30 個字的字串 S,代表的是密碼序列,當中只包含數字字元。

#### 輸出格式

請輸入密室的狀態,小明曾經經過的小格子以「\*」符號表示,未經過的小格子以「·」符號表示。

輸入範例1	輸出範例 1
4 5	****
3332	**.
	**.
	****
輸入範例 2	輸出範例 2
4 4	***
3335	**
	**
	***

輸入範例 3	輸出範例 3
5 5	****
43324	****
73327	* *
	****
松、竹似人	* · · · · ·
輸入範例 4	輸出範例 4 ******
1 9	*****
40004000	
A	AA . 9. Adv 2. 9 m
輸入範例 5	輸出範例 5
2 2	*.
0111	*.
   輸入範例 6	<b>輸出範例 6</b>
	**************************************
4 9	
815223	*****
	*****
	*
輸入範例 7	輸出範例 7
10 10	******
91522623448562	*****
	******
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	**.*.
	**.*.
	****.*.
	*******
	•••••
	•••••

# 評分說明

此題目測資分成三組,每組測資有多筆測試資料,需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數,各組詳細限制如下。

第一組(20分):字串S恰好兩個字元,且保證以數字1到9開頭。

第二組(30分):字串S保證以數字1到9為開頭,字串長度不超過18個字。

第三組(50分): 無特別限制。