

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 $R \times C$ 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 ($1 \leq R \leq 100$ 、 $1 \leq C \leq 100$)，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 1×1 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 4 5 3332	輸出範例 1 ****. *..*. *..*. ****.
輸入範例 2 4 4 3335	輸出範例 2 **** *..* *..* ****

