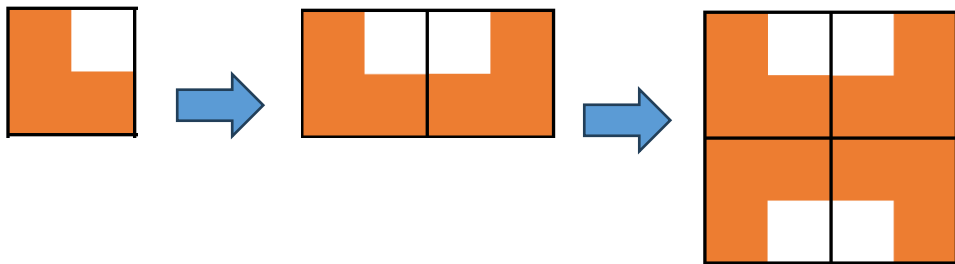


## 窗花 (Tracery)

### 問題敘述

小安最近在美術課學會剪窗花，他會將色紙對摺兩次後開始揮灑他的創意。  
小安固定剪完後向右翻開，再向下翻開。下圖中，最左邊是一開始小安將色紙對摺兩次後剪的圖樣，白色代表被剪掉的部份；接著將色紙向右翻開，如中間圖樣，最後再向下翻開，形成最右邊的圖樣。



請撰寫一個程式，輸入小安對折兩次時剪的圖樣，輸出展開後的完整圖樣。

### 輸入格式

第一列輸入兩個正整數  $W$  和  $H$  ( $1 \leq W, H \leq 10^3$ )，分別表示輸入圖樣的寬和高。接下來有  $H$  列輸入，每列包含  $W$  個為 1 或 0 的數字，數字之間以一個空格隔開，1 表示色紙還留有的部分，0 表示被剪開或挖洞的部分。

輸入圖樣有可能實際展開後四個部份並不相連，請仍舊依照左右對稱、上下對稱的方式輸出即可。

### 輸出格式

輸出  $2 \times H$  列，每列包含  $2 \times W$  個 1 或 0，表示色紙展開後的圖樣。同列數字間以一個空白間隔。

<b>輸入範例 1</b> 3 3 1 0 1 1 1 1 1 0 1	<b>輸出範例 1</b> 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1
<b>輸入範例 2</b> 5 1 1 0 0 0 1	<b>輸出範例 2</b> 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1

輸入範例 3	輸出範例 3
3 2	1 0 0 0 0 1
1 0 0	1 1 0 0 1 1
1 1 0	1 1 0 0 1 1
	1 0 0 0 0 1

### 評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (20 分)： $H = 1$ 。

第二組 (80 分)：無特別限制。