

尋寶地圖 (Map)

問題敘述

阿昂是一個廚師，他此生最大的夢想就是成為最頂級的特級廚師。成為特級廚師的必要條件之一是得到整組的特級廚具。某天阿昂的師父給了他一張藏寶地圖，並告訴他上面寫著 1 的地點就是有著特級廚具的藏寶之地。

阿昂跟著這張藏寶圖果真找到一部份傳說中的特級廚具！然而圖中卻有好幾個標示 1 的地點讓阿昂撲了個空，若是無法得到一整組的特級廚具，阿昂就沒辦法成為合格的特級廚師了！

就在阿昂因好幾天的長途跋涉而疲憊不堪，打算放棄之時，突然有位路過的老人遞給他另一張藏寶圖，雖然圖上同樣標著 0 跟 1，但圖中的標示卻與阿昂手上的不同！老人和藹地告訴他這是一張「轉換圖」，如果藏寶圖在「轉換圖」同列與同行的總和為奇數，藏寶圖上的標示就需轉換（0 變 1、1 變 0），才會是正確的訊息！

得知這個消息真是太令人振奮了！請你幫忙阿昂找出正確的寶藏位置吧！

藏寶圖	轉換圖	轉換後藏寶圖																																					
<table><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	轉換圖中行+列總和為3， 3 → 奇數 → 轉換
0	0	1	1																																				
1	0	0	0																																				
1	1	0	1																																				
1	0	0	1																																				
0	0	1	0																																				
1	0	0	0																																				
1	0	0	1																																				
0	1	1	0																																				
1	0	0	1																																				
<table><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	轉換圖中行+列總和為2， 2 → 偶數 → 不轉換
0	0	1	1																																				
1	0	0	0																																				
1	1	0	1																																				
1	0	0	1																																				
0	0	1	0																																				
1	0	0	0																																				
1	0	0	1																																				
0	1	1	0																																				
1	0	0	1																																				

輸入格式

第一行輸入兩個正整數 N ($3 \leq N \leq 100$)、 M ($3 \leq M \leq 100$)，表示地圖的列與行數；接下來輸入兩個 $N \times M$ 的地圖（圖中只有 0 和 1），第一個是師父給阿昂的藏寶圖，第二個則是路邊老人給的轉換圖。兩張地圖資料之間有一個空白行。

輸出格式

輸出經轉換後的藏寶圖，該圖為一個由 $N \times M$ 個數字組成的地圖，其中每個數字後面皆接著一個空白字元。

<p>輸入範例 1</p> <p>3 4</p> <p>0 0 1 1</p> <p>1 0 0 0</p> <p>1 1 0 1</p> <p>1 0 0 1</p> <p>0 0 1 0</p> <p>1 0 0 0</p>	<p>輸出範例 1</p> <p>1 0 0 1</p> <p>0 1 1 0</p> <p>1 0 0 1</p>
<p>輸入範例 2</p> <p>2 5</p> <p>1 0 1 0 1</p> <p>0 1 0 1 0</p> <p>1 1 1 1 1</p> <p>0 0 0 0 0</p>	<p>輸出範例 2</p> <p>0 1 0 1 0</p> <p>1 0 1 0 1</p>

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)： $N = M = 2$ 。

第二組 (30 分)： $N = 1$ 。

第三組 (50 分)：依題敘。