

梗圖著色 (Coloring)

問題敘述

「選擇阿低，成就第一！」，由知名 Youtuber <阿低英文> 所設立的阿低全科補習班，將於 4 月 1 日正式開班授課啦！在學科方面擁有強大的師資陣容，包含：李科太太生物課、九媚數學課、菜阿嘎台語課.....，除了學科外還特別邀請到梗圖插畫家當墾來上電腦繪圖美術課，讓壓力大的學生們感受藝術的陶冶。在正式開課前，補習班還提供知名梗圖著色體驗課程。

由於正式課程尚未開幕，因此只包括黑白兩色的上色體驗。給定著色範圍及圖案，黑色代表數字 1、白色代表數字 0，我們的任務是將每列成對的兩個黑色（數字 1）間的未上色的部分（數字 0）塗滿黑色。首先由左至右檢查，在搜尋到的第一個黑色與第二個黑色間著色，則算部分一上色完成，接下來繼續塗未著色第三、四個黑色間.....以此類推，一張圖有可能有多個部分待著色。

上完體驗課後對正式課程有興趣的同學們，可以手刀報名阿低全科補習班！名額有限，要搶要快！

輸入格式

第一行有兩個正整數 m 、 n ($1 \leq m \leq n \leq 100$)，代表圖的長與寬。接下來 m 行，每列 n 個數字表示這張圖未上色的樣子。所有的圖案只由 1（黑色）、0（白色）兩個數字組成，數字間以空白隔開。

輸出格式

輸出經過著色後的圖案，數字間以一個空白隔開。

輸入範例 1 3 4 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0	輸出範例 1 0 1 0 0 1 1 1 1 0 1 0 0
輸入範例 2 4 7 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0	輸出範例 2 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0

評分說明

此題目測資分成兩組，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)：每行至多出現兩個黑色（數字 1），即最多一個著色部分。

第二組 (80 分)：著色部分數量不限制。