

## 塗鴉連線 (Doodle)

### 問題敘述

小明在一張有  $R \times C$  格的方格紙上隨手塗鴉，他將其中的若干個方格塗黑。在完成畫作之後，他發現畫作中存在一條從左上角起點  $(0, 0)$  連接到右下角終點  $(R-1, C-1)$  的連續黑格所成的「對角路徑」。在對角路徑中，起點與終點都有恰好一個相鄰（兩個方格有共享邊視為相鄰）的黑格；而路徑中間的每一個黑格，都有恰好兩個相鄰的黑格（這條路徑中不會出現  $2 \times 2$  的區域都是塗黑方格）。小明想要算出對角路徑上總共有幾個塗黑方格，請你撰寫一個程式來幫助他。

下圖是一張小明在  $8 \times 8$  的方格紙完成的塗鴉作品，從左上角到右下角的對角路徑包含了 17 個塗黑方格。

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	2	3					
1			4					
2			5	6				
3				7				
4				8				
5				9		13	14	15
6				10	11	12		16
7								17

### 輸入格式

第一列輸入兩個整數  $R$  ( $1 \leq R \leq 20$ ) 和  $C$  ( $1 \leq C \leq 20$ )，代表方格紙的大小。接著有  $R$  列，每列包含  $C$  個數字，其值必為 0（沒有塗黑）或 1（有塗黑），同一列的相鄰數字以空格分開。

### 輸出格式

輸出一個正整數，表示從左上角連到右下角的對角路徑包含多少個塗黑方格。

<p>輸入範例 1</p> <pre> 6 6 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 </pre>	<p>輸出範例 1</p> <pre> 11 </pre>
<p>輸入範例 2</p> <pre> 8 8 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 </pre>	<p>輸出範例 2</p> <pre> 17 </pre>

### 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)：塗鴉中除了對角路徑沒有其它黑格。

第二組 (80 分)：無特別限制。