

博物館保全

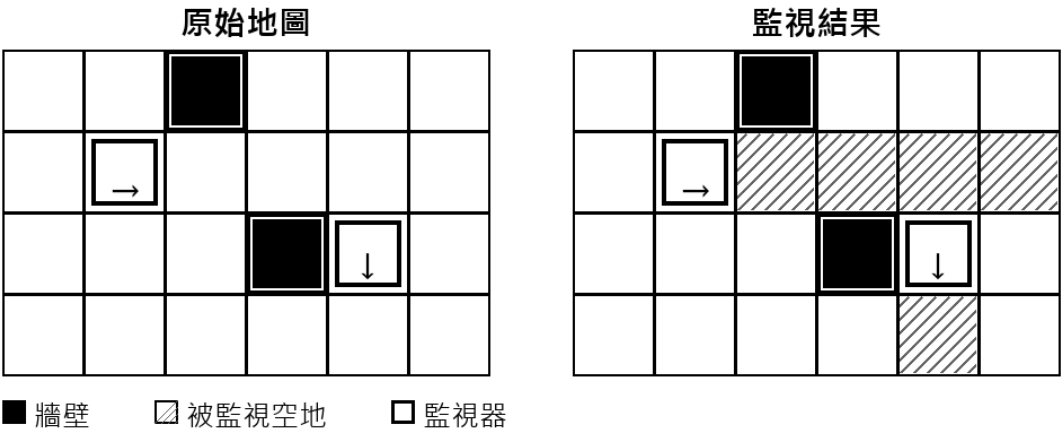
題目敘述

景美博物館即將展出一批珍貴館藏。為了保護展品，館方在展場中設置了牆壁與只能朝單一方向拍攝的監視器。展場可以表示成一個 $R \times C$ 的方格地圖，每個格子以 0 至 5 的整數表示：0 代表空地，1 代表牆壁；2、3、4、5 則依序代表該格子裝置了朝上↑、朝右→、朝下↓、朝左←的監視器。

每台監視器會沿著拍攝方向監視正前方的所有空地。監視範圍會在到達地圖邊界、遇到牆壁或遇到另一台監視器時停止。監視器不會轉彎，也不會監視自己所在的格子。

同一個空地可能同時被多台監視器看到，但只算作一個已被監視的空地。牆壁與監視器所在位置都不算空地。請計算有多少個空地沒有被任何監視器看到。

範例一中，朝右的監視器會看到右方四個空地，朝下的監視器會看到下方一個空地，因此沒被監視的空地有 15 個。



圖一 範例一監視示意圖（黑色為牆壁、斜線為被監視空地、粗框箭頭為監視器）

輸入格式

第一行包含兩個整數 R 、 C ($2 \leq R \leq 200$ ，且 $2 \leq C \leq 200$)，分別代表地圖的列數與欄數。接下來有 R 行，每行包含 C 個以空格分隔的整數，代表博物館地圖。每個格子的數值均介於 0 到 5，地圖中至少有一個空地，監視器總數不超過 100。

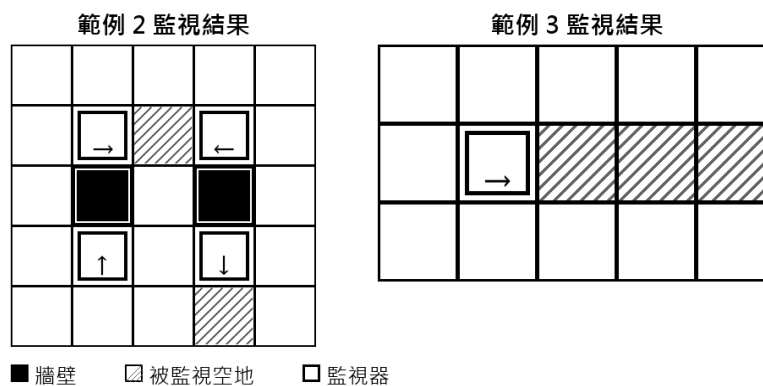
輸出格式

輸出一個整數，代表沒有被任何監視器看到的空地數量。

範例輸入1	範例輸出1
<pre> 4 6 0 0 1 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 0 0 </pre>	15
範例輸入2	範例輸出2
<pre> 5 5 0 0 0 0 0 0 3 0 5 0 0 1 0 1 0 0 2 0 4 0 0 0 0 0 0 </pre>	17
範例輸入3	範例輸出3
<pre> 3 5 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 </pre>	11

範例測資說明：

範例二中，兩台水平監視器都會看到中間同一個空地，然後遇到對方而停止；朝上的監視器被牆壁阻擋；朝下的監視器會看到一個空地。地圖中共有 19 個空地，其中 2 個被監視，因此答案為 $19 - 2 = 17$ 。範例三中，地圖中只有一台朝右的監視器且沒有牆壁。它會看到右方三個空地，因此 14 個空地中有 11 個未被監視。



評分說明

本題包含 20 個獨立測資檔，每個測資檔 5 分，依正確通過的測資計分。各子任務如下：

- 第一子任務 20 分：地圖中只有一台監視器，且沒有牆壁。
- 第二子任務 30 分：任兩台監視器的監視範圍不會交會，且每台監視器的拍攝方向上都不會遇到另一台監視器。
- 第三子任務 50 分：無其他限制。