

E. 當作業不再存在

Description

「咚咚咚」，昨天趕了通宵的美術作業死線的你一覺醒來，悲催發現夢想中的暑假依舊遙遠，但是期中考卻是近了，而且現在明明想要踏出房間，卻因為天寒地凍、地板太冰不想踏出第一步。

掙扎過後，你準備去交作業了！但是你在找作業的那刻，突然發現有個小孩拿著一個印章很開心的蓋在你的作業上面，好多作業就這樣靜靜的毀了。接著崩潰的你經過思想掙扎後，突然發現印章其實還蠻好看的，所以你決定從考卷上剪下一個完整的印章圖案來當作美術作業交出去。

被印章蓋過的畫 (Picture) 可以視為是由格子組成的矩形圖片，圖片的長 \times 寬為 $H \times W$ ，在圖片裡的第 i 橫列、第 j 直行的格子裡塗著 P_{ij} 顏色的塗料。一個印章 (Seal) 一樣可以看成是由格子組成的矩形圖片，印章的長 \times 寬為 $A \times B$ ，在第 i 橫列、第 j 直行的格子裡塗著 S_{ij} 顏色的塗料。

現在給你被小孩以各種方式胡亂蓋過的畫 P ，以及小孩手上拿到的印章 S ，你想要剪下一個與畫的邊緣平行的矩形區域，並讓剪下的圖片恰好就是印章的圖案，請問你有幾種可能的區域可以剪下呢？由於你是要把剪下的圖案拿去交作業，因此你剪下的圖案只要可以選轉後與印章相吻合，就是一個合法的圖案！

Input

測試資料第一行包含一個正整數 T ，代表以下有 T 筆測試資料。

每一筆測試資料的第一行包含兩個正整數 H, W ，分別表示畫 P 的長寬。

接下來 N 行，每一行有 M 個數字，代表著畫 P 裡面每一格的顏色。

接下來一行會包含兩個正整數 A, B ，分別表示印章 S 的長寬。

接下來 A 行，每一行有 B 個數字，代表著印章 S 裡面每一格的顏色。

- $1 \leq H, W, A, B \leq 50$
- $0 \leq \text{畫與印章的顏色} \leq 10000$

Output

對於每一筆測試資料，請輸出一行，每行輸出一個數字代表有幾個與畫的邊緣平行的矩形區域可以選擇，使得剪下選擇區域的圖片恰好就是印章的圖案。

Sample 1

Input	Output
2	2
5 5	4
1 2 3 4 5	
7 8 9 0 0	
1 2 3 7 1	
9 8 7 8 2	
0 2 0 9 3	
2 3	
1 2 3	
7 8 9	
2 2	
0 0	
0 0	
1 1	
0	

配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	10%	$A = B = 1$
2	20%	$H = A = 1$
3	20%	$A = B$ ，且將印章選轉 90 度並不會改變印章的形狀。
4	50%	無特殊限制