

P1509 矩陣元素和

給定一 $m \times n$ 矩陣，其元素以順時針螺旋式方式編號，給你一編號區間，請撰寫一程式求算此編號區間內的元素和；例如，以下左圖為一 4×5 矩陣各不同位置上元素的編號方式，右圖為一 4×5 矩陣中的內容。

的編號方式，右圖為一 4×5 陣中的內

1	2	3	4	5
14	15	16	17	6
13	20	19	18	7
12	11	10	9	8

10	2	10	7	7
7	1	7	5	1
4	5	9	6	4
1	2	9	9	9

素則矩容

則區間 $[2, 6]$ 內的元素和為 $2+10+7+7+1=27$ ，區間 $[17, 20]$ 內的元素和為 $5+6+9+5=25$ 。

輸入說明

測資第一行為測資筆數；每筆測資包含兩部分，第一部分之第一行包含兩整數 m ($1 \leq m \leq 100$) 與 n ($1 \leq n \leq 100$)，表示此矩陣維度大小，隨後之 m 行每行有 n 個以空白間格之整數，表示此矩陣之內容；第二部分為提問，提問部分的第一行為整數 q ，表示提問數，隨後則有 q 行提問，每行提問為兩整數 a 與 b ($1 \leq a \leq b \leq m \times n$)，表示提問區間的起點與終點的編號。

輸出說明

每一提問輸出一行整數，表示區間內元素和；不同測試之輸出間請輸出一空白行。

範例輸入

```
1
4 5
10 2 10 7 7
7 1 7 5 1
4 5 9 6 4
1 2 9 9 9
2
2 6
17 20
```

範例輸出

27

25