

# Problem 11044 - Searching for Nessy

## Problem Description

尼斯湖水怪是一隻住在尼斯湖中神秘且不明的動物。

尼斯湖則是北蘇格蘭的印芬尼斯市附近的一個大且深的淡水湖。

尼斯怪通常被視為一種湖怪。

[http://en.wikipedia.org/wiki/Loch\\_Ness\\_Monster](http://en.wikipedia.org/wiki/Loch_Ness_Monster)  
http://en.wikipedia.org/wiki/Loch\_Ness\_Monster

(j)βΠWΘ

OLf'Tffn ° mL < Ph < Vfi6 ≤ n, m ≤ 10000，找出最少要放幾個聲納才能控制所有的方格，條件如下：一個聲納佔一格；它的監控範圍為所在的那一格及緊鄰的格子；邊緣的格子不需要監控，因為尼斯怪太大了，無法在那兒。

例如，

其中X 代表聲納，灰色區域則是它所監控的範圍。

最後一個圖則是一組可接受的解答。

## Input Format

輸入的第一行有一個整數，t，代表測試筆數。

每筆測資一行，含有兩個由空白分開的數字，6 ≤ n, m ≤ 10000，也就是格子的大小(n 列m 行)。

## Output Format

每筆測資輸出一行，顯示符合上述條件的最小數字。

### Sample Input 1

3
6 6
7 7
9 13

### Sample Output 1

4
4
12

\_\_\_\_\_