

尋找小狗 (Dog)

問題敘述

小明的狗在一座城市裡走失了。這座城市很特別，它的土地可以分為 $N \times N$ 個正方形小格，每一格都有自己的海拔高度。縱軸座標為 H ，橫軸座標為 L 。如下圖所示，最外層為座標。

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 |
| 1 | 1 | 5 | 2 | 3 | 7 |
| 2 | 6 | 3 | 5 | 4 | 8 |
| 3 | 2 | 4 | 6 | 7 | 1 |
| 4 | 1 | 6 | 3 | 4 | 3 |

一個格子與其上、下、左、右的格子相通，但是不能超出城市範圍。例如可以從格子 (2, 2) 走到 (2, 1)、(1, 2)、(2, 3)、和 (3, 2)。如果在邊緣處像是 (1, 0)，不能超出城市範圍，因此只能往 (0, 0)、(1, 1) 和 (2, 0) 移動。

小明的狗很懶惰，如果兩個相鄰的格子海拔高度差距超過 2 單位，牠就不會走過去。例如狗在 (2, 2)，雖然與 (1, 2) 相鄰，但由於海拔差距為 3，因此牠不會直接走到 (1, 2)。不過牠仍有可能走到 (1, 2)，例如牠可依序經由 (2, 3) 和 (1, 3) 到達 (1, 2)。

小明想要地毯式搜尋他的狗，找遍牠所有可能走到的格子。請寫一個程式，計算出小明的狗可能走到的格子數目。

輸入格式

第一行有一個正整數 N ($2 \leq N \leq 10^3$)，表示 $N \times N$ 的方格。第二行有兩個整數，以一個空白隔開，代表最後一次看到狗的位置。接下來 N 行為城市地圖，每一行都有 N 個正整數，整數間以一個空白隔開；第 i 行的數列表示 H 座標為 $i-3$ 的橫軸，每個數列第 j 個數字的 L 座標為 $j-1$ 。輸入的每一個數值皆可以被 32 位元的有號整數變數儲存。

輸出格式

輸出一行正整數，為小明的狗可能走到的格子數目。

| | |
|--|---------------------|
| 輸入範例 1 5 2 2 2 3 4 7 8 1 5 2 3 7 6 5 3 4 8 2 4 6 7 1 1 6 3 4 3 | 輸出範例 1 17 |
| 輸入範例 2 4 2 1 6 4 8 3 8 8 8 3 8 5 4 4 1 3 3 9 | 輸出範例 2 8 |
| 輸入範例 3 3 1 1 4 9 4 4 5 9 4 3 3 | 輸出範例 3 6 |

範例說明 3：狗可能所在的格子有 (0, 0)、(1, 0)、(1, 1)、(2, 0)、(2, 1)、(2, 2)，共 6 格。

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (10 分)： $N=2$

第二組 (30 分)： $2 \leq N \leq 20$

第三組 (60 分)：無特別限制