

7. 搜集寶藏 (Treasure)

問題敘述

小華最近在玩一個電玩遊戲，遊戲中有一個關卡是要控制角色通過一個 $N \times M$ 的區域，從左上角進入，從右下角離開。通過時有一個先決條件，就是只能走 $(N + M - 2)$ 步，只要走超過步數，就視為失敗。區域中每一個格子內都有不定數量的寶藏，只要走經過，就能拿取寶藏。小華希望透過程式來計算如何通過並且獲取最大量的寶藏，請你協助他。

下例左圖的走法雖然可以獲得 71 單位的寶藏，但需走 9 步，超過 $(4 + 5 - 2) = 7$ 的規定，因此不是合法的解。下例右圖的走法有 7 步，且獲得 55 單位的寶藏，是合法解中的最佳走法。

4	9	7	3
5	7	9	3
4	8	7	2
9	7	6	1
1	7	8	5

4	9	7	3
5	7	9	3
4	8	7	2
9	7	6	1
1	7	8	5

輸入格式

第一列輸入兩個正整數 N 和 M ($1 \leq N \leq 2000, 1 \leq M \leq 2000$)，表示區域由 $N \times M$ 個格子組成。接下來有 N 列，每列有 M 個非負整數 X ($0 \leq X \leq 1000$)，彼此間以空白間隔。

輸出格式

輸出一個數字，表示成功離開時能獲取的最大寶藏量。

輸入範例 1 3 3 2 3 3 1 5 1 7 8 0	輸出範例 1 18
---	---------------------

輸入範例 2 2 2 1 2 8 9	輸出範例 2 18
輸入範例 3 (即題敘中的範例) 5 4 4 9 7 3 5 7 9 3 4 8 7 2 9 7 6 1 1 7 8 5	輸出範例 3 55

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。

子任務	分數	額外輸入限制
1	10	所有格子的數字相同。
2	40	$1 \leq N \leq 10$ ， $1 \leq M \leq 10$ 。
3	50	無特別限制。