APCS 模擬測驗團隊 12 月份模擬測驗

第三題:田中自有黃金穗!?

Time limit: 0.25 second (C/C++/Java) Time limit: 8.5 second (python)

Memory limit: 256 megabytes

Description

書中自有黃金屋,田中自有黃金穗!?

大家都知道 Youtong 是個很愛玩遊戲的人,可是沒想到這麼愛玩 FPS 的他居然打瓦打到膩了!?他轉念一想,決定去玩《星露谷物語》! 眾所皆知,《星露谷物語》是一款農場類 RPG 遊戲,玩家在裡面要做好農夫的本分!(其實也不一定啦,像我之前釣魚 9 等我耕種還在 3 等)總之,玩家所在的農場可以被表示為 $n\times m$ 的矩形,農場內的任意一塊地 (x,y) 都有各自的土壤質 c_{xy} ,然而 Youtong 是一個完美主義者,他希望他的農田必須是完好無缺的且不能有凹凸不平的邊緣。

我們說一塊田地的價值為這塊田地內所有土壤質的總和,現在給你每塊地的土壤質 c_{xy} 請你幫他找到最多價值的一塊田地,好讓他能夠種出價值最高的農作物!

$$C = \begin{bmatrix} c_{1,1} & c_{1,2} & \cdots & c_{1,m} \\ c_{2,1} & c_{2,2} & \cdots & c_{2,m} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ c_{n,1} & c_{n,2} & \cdots & c_{n,m} \end{bmatrix}$$

Input

第一行有兩個數字 $n, m \ (1 \le n, m \le 250)$

接下來有 n 行,每行有 m 個數字,即為第 i 行第 j 列的土壤質 c_{ij} $(-1e9 \le c_{ij} \le 1e9)$

Output

輸出一個數字表示一塊田地的最大價值。

Sample 1

Input	Output
2 4	8
1 2 -1 3	
3 1 -3 2	

Hint

分數	條件限制	附加條件
25%	$1 \le n,m \le 50$	
100%	無其他限制	