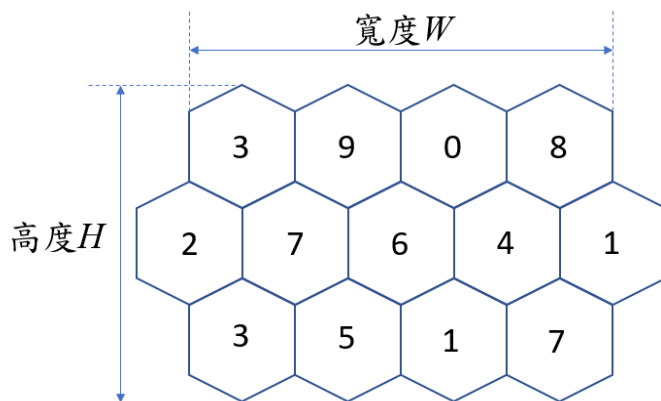


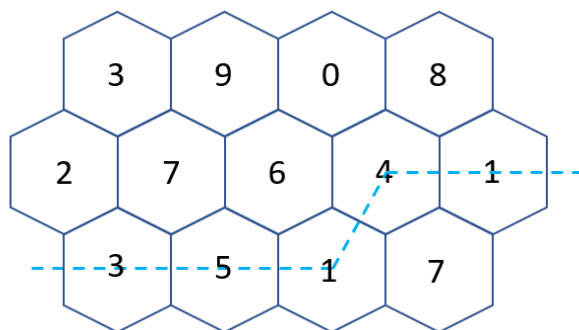
8. 切割蜂蜜 (Honey)

問題敘述

蜂農小吳最近收成了許多蜂蜜。每塊蜂蜜都是由正六角形的晶格緊密排列而成，其中第一、三、五……列有 W 格，第二、四、六……列有 $W+1$ 格。蜂蜜的每一個晶格內含有若干單位的蜜糖（如下圖，正六角形中的數字代表蜜糖量）。



小吳把最大塊的蜂蜜留給自己的兩個兒子，並打算把它切成兩小塊，給兩個兒子一人一小塊。小吳會從任意一列最左邊的晶格下刀，再沿著晶格的中心點往右上、右或者右下方三個相鄰的晶格之一移動，一直切到某一列最右邊的晶格，把蜂蜜分成兩部分，不會中途在最上方或最下方切斷。



流失量 = 14

由於切割的時候會破壞晶格導致該晶格內的蜜糖完全流失，小吳希望因為切割而流失的蜜糖量越少越好。請你幫忙計算最佳的切割策略會流失多少蜜糖。（小吳的兩個兒子感情很好，即使在最佳切割策略下會有一個人沒得到蜂蜜也無妨。）

輸入格式

第一列有兩個整數 H 和 W ($1 \leq H \leq 500$, $1 \leq W \leq 10^3$)，代表待切割的蜂蜜的高與寬。

接下來有 H 列，奇數列有 W 個整數、偶數列有 $W+1$ 個整數，代表蜂蜜晶格內有多少蜜糖。每個晶格的蜜糖含量介於 0 到 10^6 之間。

輸出格式

請輸出一個數字，代表切割時的最少蜜糖流失量。

輸入範例 1 3 4 3 9 0 8 2 7 6 4 1 3 5 1 7	輸出範例 1 14
輸入範例 2 4 8 10000 10000 10000 10000 10000 1 1 10000 1 1 10000 10000 10000 1 10000 1 10000 10000 1 10000 1 1 10000 10000 1 10000 10000 1 1 10000 10000 10000 10000 1	輸出範例 2 12
輸入範例 3 3 3 10 10 10 10 10 10 10 1 1 1	輸出範例 3 3

評分說明

此題目測資分成多組，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	$W = 1$ 。
2	25	$H = 2$ ， $W < 10$ 。
3	25	晶格的蜜糖含量只會是 1 或 10000，且保證存在一種切割方法只通過蜜糖含量為 1 的晶格。
4	40	無特別限制。