

Problem 10970 - Big Chocolate

Problem Description

Mohammad 最近去瑞士。

因為他很愛他的朋友們，他決定要買巧克力請他們，但是由於這麼高級的巧克力很貴(你也知道Mohammad 有點小氣!)，他只買得起一片巧克力，很大的一片巧克力(大到圖1 也看不到全部) 來請他的朋友們。

現在，他要給他的朋友每人一小塊，因為他相信人生而平等，他要每一小塊都一樣大。

這巧克力是由

$M \times N$

個單位大小的正方形所構成的 $M \times N$ 矩形。

你也可以假設Mohammad 剛好有

$M \times N$

個朋友等著吃巧克力。

切割巧克力時，Mohammad 可以以垂直或水平的方向沿著小方塊間的溝槽切割。

切割開來的每一塊也要分別單獨地以同樣的方式來處理，直到他有

$M \times N$

塊單位大小的巧克力為止。

不幸的是，由於他很懶，只要能完成工作，他希望切越少刀越好。

你的目標就是要告訴他要把這些巧克力方塊全切開至少需要幾刀。

圖1. Mohammad 的巧克力

Input Format

輸入有好幾筆測試資料。

輸入的每一行有兩個整數 $1 \leq M \leq 300$ 表示巧克力有幾列， $1 \leq N \leq 300$ 表示巧克力有幾欄。

重覆處理輸入直到檔案結束。

Output Format

針對每行輸入，你的程式要輸出一行，在該行中含有要把整個巧克力切成單位大小方塊所需要的最少刀數。

Sample Input 1

2	2
1	1
1	5

Sample Output 1

3
0
4