程式設計題：超級冰果室

Content

喜歡玩賓果遊戲的阿增老闆，把冰果室的水果、冰品都排列成正方形並編上編號；供來店消費的消費者自由挑選。若挑選的水果、冰品剛好湊齊一條線，老闆會打折喔!
老闆每天進貨的數量不一定，但一定可以擺出 $n \times n$ 的方陣，然後會依序填上數字(就像玩賓果一樣)。來消費的顧客可任挑 m 盤水果或冰品，然後交給工讀生計算湊齊 l 條線。
你是在冰果室打工的工讀生，希望能寫出一個程式，能幫你快速找出消費者湊出了多少直線、橫線、斜線。因為打折的事情是老闆決定，你不用處理打折，只需要幫忙計算有幾條線。
以下為範例： 老闆排了5×5的冰果；某顧客購買了12個(灰底為購買的冰果)；共湊齊3條線。

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Input

輸入共有 2 行，第 1 行輸包含 n、m，以空格分開。

- n 為方陣的大小、 m 為選取格子的數量
- 數字範圍：
  - $1 \leq n \leq 30000$
  - $m \leq 300000$
  - $m \leq n^2$

第二行會有 m 個數字，即為被圈選的數字們。

- 使用C/C++：若在 `main` 宣告太大的陣列可能導致記憶體不足，可將陣列宣告為全域變數
- 使用Python：使用 `L = list(map(int, input().split()))` 可讀入一行數字並以 `list` 儲存
  使用 `L = [0]*n` 能宣告一個長度為 n、內容全為 `0` 的list
- 無論在C++或Python，開啟10000×10000個 `int` 的陣列均會造成記憶體錯誤
- 第 1 子題組 20 分，$n \leq 500$，且保證不會包含斜線。
- 第 2 子題組 40 分，$n \leq 500$，可能會包含斜線。
- 第 3 子題組 40 分，無其他限制。

Output

輸出一個數字，即為連線數量 l 。

Sample input/Output

Input	output
3 5 1 2 3 4 7	2
5 12 1 6 11 16 21 22 23 24 25 13 7 19	3