## Problem Definition,

総定一大小為 mxn 的 matrix, 已知 matrix 中的元素同介 row 當由大至小遊湖且同 column 也由大至小遊湖,本該 matrix 中共有几个复数。

Contraint;	1 <	m,	h	<u>&lt;</u>	100

Example:

4	3	2	-/
3	٦	-	-/
-	1	- [	-1
-/	- [	- 2	-}

Solution:

以各个 row 做 Binary Search. 投生有几个复数 等同栈在最小 index 复数 後共有几个数

Example.

4	3	2	-/
3	۷	1	-/
1	1	-1	-1
-(	-1	- 2	-}

<u>row 1:</u>	4 3 2 -1
<u>row 2 :</u>	3 2 1 -1
<u>row 3:</u>	1 1 -1 -2
<u>row 4:</u>	-1 -1 -2   -3

日在一维陣列如何用 Binary Search 找 最上index 负数

3 等同找大於0最小的那个

7 Similar to Problem 744

Time Complexity: O(nlgm)

Space: 0(1)

121. 同便, 丁对 col 1枚 Binary Search

Time Complexity: O(mlgn)

但在h, m 样好下, cache locality )的

常較差.

13). 是否可以 利用:

同个mon 魯由大至小遊戏且同column 也由大至小遊戏性負

4	3	2	-/
3	٦	-	4
	1		-1
-	- [	- 2	-}

··可知右下必為最小,··可由右下開始 向左向上travev/c

但装 negative number為 nxm 時 為 worst cac Time: O(m×n)

Space: 0(1)

141. 及退乘, 可利用該性負知道,

業 grid[i][j] <0 見り grid[i+1][k], ∀k≥j

时大方

Example:	

4	3	2	-/
3	٦	-	-/
1	1	7	-1
-1	-1	-2	7

grid [ 3] [ 3] < 0

每次2零栈上一row复数col index 左边即可, 並可結合 Binary Search 來完成。

e.g.\_

4	3	2	-/
3	۷	1	-/
1	1	-	-2
-1	- [	- 2	-}

是 row 0 中负数 col index 存 3

在 row 2 0寸, TERSERT search space 為:

3 2 1

同理, row 4 時 丁缩成 search space 考:

-1