Problem Description:

総定一大小為 m×n 的 整 數 障列, 欲 直找 - target 是在 matrix 中, 若是為 true 若不則 false.

且仔證: "每个row由小至大排序

(2). 每个now的第一个元素大於前一个now的最後 一元素

Example: 0.

1	3	۲	7	
/•	//	U	20	
2.}	30	34	6.	

_______target = 3

[] return true.

Solution: 0. 直覺用 Binary Search 李科

問題在如何設計此 BS 演算法?

如何决定。那部份的 4 問題 是不用考虑的。

Example:

(3	۲	7	f
/。	//	ll	20	21
2.}	30	34	6.	bt

= target / 3

" mid 為 16 , fo target 比較 , : 大於 target

· 可知可以prune 掉在16後的7問題

ı	3	۲	7	J
/0	//	ll	20	21
2.}	30	34	6.	bt

關鍵: 如何表示刺鈴村與尋子問題

华 可同時比較同 row 最左 or 最 row 決定是否要考虑同 row

华 公 3 < 16 且 3 < 10 則:

1	3	۲	7	f
10	14	U	20	21
2}	30	34	6.	6J

习 實作 logic 很複雜

-维摩列视為-维摩列

Solution II.

兄室利用 nowIdx x m + collab 即可律一维 阵列 Idx, RTT做一般 Pinary Search.

同理,在一维阵列的Idx 也于用下列式平在二维 matrix 取值。

row index = index / # of cols

col index = index % # of cols