Problem definition:

给定-排序後的陣列 nums, 欲查找

- 元素 target, 並回傳index, 若無, 回傳 1。

"" 日較 陣列 中間 元素,並 可将厚 陣列 切成 左半 Algorithm: 右半子摩列。

"若中間元素為 target, 即找到 target.

若 target > 中間元素 target 必在右半子陣列 若 target < 中間元素 target 必在左半子陣列

m. 持缓在7陣列 氧技, 直至找到 或 3 阵列最终存空 停止业

nums = [-3, -1, 0, 4, 5] Example: target = 5

> 利用 sorted 性复,我們可以做 praning,不用考慮

其中一半子牌列业

7 TIn1 = 0(lg n)

Implementation Details, 1 4.17 iterative 373 Ph subproblem? 利用 two pointer: laft & right 李控制 考虑 範圍. 定義方式: [left, right] 2. (left, right) 是否要自含左右边界在定義中。 eg. [-3, -1, 0, 4, 5] o. [left, right] : [0, n-1] 0. (left, right): (-1, n) O. mid 如何定義? 如何做 rounding? 1. [left + right] 2. left tright D. 左半, 右半子阵列如何定義? 子胂列即考虑子問題範圍. 需包括 要搜 季的元素們。

- 图. 實作時 从2个元素的 陣列為 edge care 考虑。
- 摩列: 若以其它 Jata structure 储存 可以以别的方式 Ranch.

b-) overhead

適用範圍: 2. 排序後: 若丰攸排序, 需先有排序