Problem Definition:

給定 n 介 inte

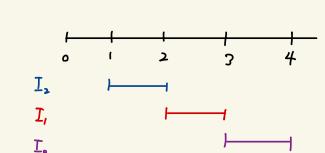
給定 n介 intervals [starti, endi] 且這 n介 starti,
皆為 unique, 要找出所有 n介 interval, 的 right interval.

Right interval 定義為: 設 interval う為 i 的
right interval, 則 starti = end i 且 starti 最小的
那介。

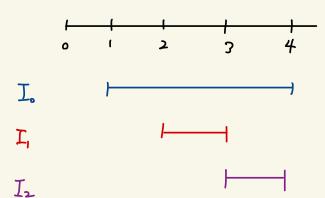
岩其中 interval i 不存在 right interval, 則 回傳-1

Note: 自己也可以为自己的 right internal, t九!

Example: Interval, = { [], 4], [2,3], [1,2]}



0. Interval, = { [1,4], [2,3], [3,4]}



O. Brute-force : #: 对首个interval, traverse 19有 interval, 找出 start time 大於 當前 interval end time 且最上的那个: Time Complexity: O(n2) Space Complexity: 0(1) 3. Binary Search ? #: · · 己名 start time 為 unique · 丁將 interval 依 start time 排序

Example:

Interval, = { [],4],[2,3],[1,2]}

≠ [1,2], [2,3], [3,4]

可用 Binory Search, 但如何設計?

\$\$ start time [mid] ≥ target \$\frac{1}{2}\$

7 19 32 \$ [left, mid]

反之, 7 19 起為 [mid+1, right].