Problem Definition:

給定-整數學到 nums, 非 nums 在 其 per mutation requence 中、下一个出现的

排序。

Example: hum; = [1, 2, 3]

則: permutation requence 考:

[1,2,3], [1,3,2], [2,1,3]

[2,3,1],[3,1,2],[3,2,1]

可欠。, [1, 2, 3] トーケ 為 [1, 3, 2]

to nutput 為 [1,3,2]

D. 暴程 n! 得到 sequence,

即丁矣。 num 的下一种排列為1万

Time = 0(n!)

Solution:

Space: Ol Dog n)

D. 双 permutation requence 性質

目 字: 找 permutation requence 中 Lt

num 字典顺序大的最小的那个

Example:

 $[1,2,3,4,5,6] \longrightarrow [1,2,3,4,6,5]$ 

[1,2,3,4,6,5] ----- [1,2,3,5,4,6]

•

 $[6, 5, 4, 3, 2, 1] \xrightarrow{X} [1, 2, 3, 4, 5, 6]$ 

T发现, 2為: 遮诚的散,则無下一排列.

故在: [1.6.9.5.4.3] ,可知 黄色部分

已無下-排列存在,

則下一字典順序大於 [1,6,9,5,4,3]

即在[9.5.4.3]中找大於自的曲右數末

第一个交换 = [17654]]
且黄色部分由小至大排序
=[173456]
此時,才為字典序大於[1,6,7,5,4,3]

的下一个。

Algorithm: 由右向左掃 找 num/[i] < num/[i+1]

亚·由本的主 棉 扶 比 num,[i] 大的j

II. swap (nnn/[i], nun/[j])

IV. reverse 1+1 12 b) subarray.

Time Complexity: 0(n)