Leetcode 316

這題的題目是說 給你一個字串 s, 要找出不重複且字典續最小的字串 (可以不用連續)

限制是 s 的長度小於 10^4 且 s 都是小寫字母

我們可以思考一下, 遍歷這個字串的時候, 甚麼情況下可以刪掉一個字元?

1. 當這個字元之後出現過, 刪掉這個字元是可以的
2. 如果刪這個字元可以使目前字串的字典續更小, 那我們就刪除

然後我們用這兩個條件去做

[python code]

首先, 我會利用一個字典, 存放每個字元最後出現的位置

從字串第一個字元開始往後跑到最後一個字元

然後依序加入 stack 中

stack pop條件:

1. Stack 不為空
2. 當前字元的 ASCII 數值比 stack 中的ASCII最上層的字小
3. 如果 stack 最上層的字元並非這個字元最後的位置

時間複雜度是 O(n), 因為每個字元最多進入一次 stack 以及 出去一次 stack