

### 3. Longest Substring Without Repeating Characters

- 先處理字串長度如果小於2的情況
- 接下來從字串的第2個 index 開始往前比對字串 (s)
  - 如果比到重複的字元 (chk) · 就跳過 · 下次從重複的 index 繼續比對 (head)

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int lengthOfLongestSubstring(char * s)
5  {
6      int len, max = 0;
7      char *head = s, *chk;
8
9      if (*s == 0)
10         return 0;
11     if (*(s + 1) == 0)
12         return 1;
13
14     while (*++s != 0) {
15         chk = head;
16         len = 1;
17
18         while (chk < s) {
19             if (*chk++ != *s) {
20                 len += 1;
21             } else {
22                 head = chk;
23                 break;
24             }
25         }
26
27         if (len > max)
28             max = len;
29     }
30
31     return max;
32 }
```