数据结构 2021 秋 2021.12.17

Homework 4

设哈希表的地址范围为 0-13, 哈希函数 H(K)=K mod 13, K 为关键字, 用线性探测法处理冲突, 依次输入关键字序列
 (9,77,51,54,22,11,23,45)建表。则查询关键字 88 时需要进行__7_次关键字比较。(查询时某个位置关键字为空也算作一次比较)

- 2. 若串 s_1 ='ABCDEFG', s_2 ='9898, s_3 ='###', s_4 ='012345',执行 concat(replace(s_1 ,substi(s_1 ,length(s_2),length(s_3)), s_3),substr(s_4 ,index(s_2 , '8'),length(s_2))),其结果为__ABCD###1234____。
- 3. 正文串长度为 n, 模式串长度为 n, 则串匹配的 KMP 算法时间复杂度为__O(n)____。
- C知文本串s为'abaabaabacacaabaabcc',模式串x为'abaabc',采用KMP算法进行匹配,第一次出现失配(s[i]!=x[i])时,i=j=5,则下次开始匹配时,i=__5__,j=__2__。
- 5. 字符串'ababaabab'的 next 表为____-1 0 -1 0 -1 3 0 -1 0_。
- 6. 若数据元素序列11,12,13,7,8,9,23,4,5是采用下列排序方法之一得到的第二趟排序后的结果,则该排序算法只能是(C)。
 - A. 起泡排序 B. 选择排序 C. 插入排序 D. 二路归并排序
- 7. 用希尔排序方法对一个数据序列进行排序时,若第 1 趟排序结果为 9,1,4,13,7,8,20,23,15,则该趟排序采用的增量(间隔)可能是(B)
 A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 8. 若对 n 个元素进行堆排序,则在初始建堆的过程中需要进行(B) 次筛选。
 - A. 1 B. n/2 C. (n-1)/2 D. n