Sicily 1005.简单哈希



You havn't any signature yet.

Home Problems My Status Standing Questions Clarifications Back <->

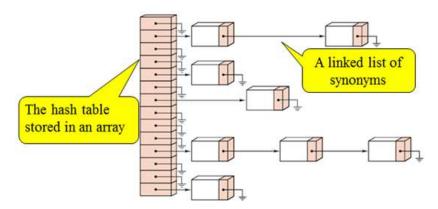
1005. 简单哈希

Total: 161 Accepted: 39

Description

Time Limit: 1sec Memory Limit:256MB

使用链地址法(又称拉链法)可以解决Hash中的冲突问题。其基本思想是:将具有相同哈希地址的记录链成一个单链表,m个哈希地址就设m个单链表,然后用一个数组将m个单链表的表头指针存储起来,形成一个动态的结构(图1)。



现在给定哈希函数为Hash(key)= key mod 13,要求使用链地址法处理冲突,设有冲突的元素均插入表尾。要求建立起相应哈希表,并按一定格式打印。

Input

输入包含多组数据。对于每组数据:

第1行为整数n(1 <=n <= 100),代表key的总数。 接下来n行,每行一个整数,代表一个key。Key与key两两不相同。

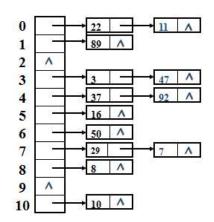
当n=0的时候表示输入结束。该行不作处理。

Output

对于每一组数据输出13行,每行表示某个哈希值下的Key。如果没有任何key,则对应NULL。Key之间用空格隔开,每行行末没有空格。格式如下面例子。

输出建立好的hash表, 比如下表

[MathJax]/extensions/MathZoom.js加载中



应输出 0#22 11 1#89 2#NULL 3#3 47 4#37 92 5#16 6#50 7#29 7 8#8 9#NULL 10#10

Sample Input Copy

```
34
   7673
   4664
   5141
   7711
   8253
   6868
   5547
   7644
   2662
   2757
   37
   2859
   8723
   9741
   7529
   778
   2316
   3035
   2190
   1842
   288
   106
   9040
   8942
   9264
   2648
   7446
   3805
   5890
   6729
   4370
   5350
   5006
   1101
[MathJax]/extensions/MathZoom.js加载中
```

Sample Output 0#7644 8723 1#2757 5890 5006 2#7711 7529 2316 288 106 4370 3#7673 4#6868 9741 5#9040 6#5141 3035 2190 7#5350 8#9264 6729 9#5547 1842 2648 3805 1101 10#4664 2662 7446 11#8253 37 778 8942 12#2859

Submit

Sicily Online Judge System(Rev 20120716-961) 中文 | English | Help | About Copyright © 2005-2018 Informatic Lab in SYSU. All rights reserved.

[MathJax]/extensions/MathZoom.js加载中

Сору