大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1078: [SCOI2008]斜堆

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 558 Solved: 328 [Submit][Status][Discuss]

Description

斜堆(skew heap)是一种常用的数据结构。它也是二叉树,且满足与二叉堆相同的堆性质:每个非根结点的值都比它父亲大。因此在整棵斜堆中,根的值最小。但斜堆不必是平衡的,每个结点的左右儿子的大小关系也没有任何规定。在本题中,斜堆中各个元素的值均不相同。在斜堆H中插入新元素X的过程是递归进行的:当H为空或者X小于H的根结点时X变为新的树根,而原来的树根(如果有的话)变为X的左儿子。当X大于H的根结点时,H根结点的两棵子树交换,而X(递归)插入到交换后的左子树中。 给出一棵斜堆,包含值为0~n的结点各一次。求一个结点序列,使得该斜堆可以通过在空树中依次插入这些结点得到。如果答案不惟一,输出字典序最小的解。输入保证有解。

Input

第一行包含一个整数n。第二行包含n个整数d1, d2, ..., dn , di < 100表示i是di的左儿子,di>=100表示i是di-100的右儿子。显然0总是根,所以输入中不含d0。

Output

仅一行,包含n+1整数,即字典序最小的插入序列。

Sample Input

Sample Output

0 1 2 3 4 5 6

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسی English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.