

You havn't any signature yet.
Logout

Time Limit: 1sec Memory Limit:256MB

Home Problems My Status Standing Questions Clarifications Back <->

1006. Huffman Coding V1

Total: 148 Accepted: 51

Description

对输入的英文大写字母序列进行统计概率,然后构建Huffman树,输出按照概率降序排序输出Huffman编码。

Input

第一行是大写字母个数n(0<n<=100) 第二行为n个字母,中间以一个空格分隔。

建树过程把权值较小的子树作为左孩子,数据保证建树过程不会出现左右子树权值一样的情况。

Output

假设输入中共有m个不同的字母,按照出现概率降序输出,每个字母单独一行输出。格式如下:

字母1 出现次数 Huffman编码

字母2 出现次数 Huffman编码

字母3 出现次数 Huffman编码

. . .

字母m 出现次数 Huffman编码

Sample Input

copy

10 S S U U U S U L U U

Sample Output

Сору

U 6 1 S 3 01

L 1 00

Problem Source: 平时测验2

Submit

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