

1006. Huffman Coding V1

Total: 148 Accepted: 51

Description

Time Limit: 1sec Memory Limit: 256MB

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 ($0 < n \leq 100$)

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

[Copy](#)

```
U 6 1
S 3 01
L 1 00
```

Problem Source: 平时测验2

Submit