Sicily

Tree
Contest finished.

Home   Problems   My Status   Standing   Questions   Clarifications   Back   <->

1007. Huffman Coding V3

Total: 109   Accepted: 50

Time Limit: 1sec   Memory Limit:256MB

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，得出每个字母的Huffman编码，输出字母序列的总编码长度。

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。

Output

输出字母序列的总编码长度。

Sample Input   Copy

```
10
S S U U U S U L U U
```

Sample Output   Copy

```
14
```

Submit