标题

huffman 编码

时间限制

2 S

内存限制

10000 Kb

问题描述

假设用于通信的电文由 n(4< n<30)个字符组成,字符在电文中出现的频度(权值)为 $w1w2\cdots$ wn,试根据该权值序列构造哈夫曼树,并计算该树的带权路径长度。

问题输入

一组数据,第1行为n的值,第2行为n个整数,表示字符的出现频度。

问题输出

输出一个整数,表示所构造哈夫曼树的带权路径长度。

输入样例

8

7 19 2 6 32 3 21 10

输出样例

261