哈弗曼树

假设用于通信的电文由ｎ个字符组成，字符在电文中出现的频度（权值）为w1,w2,…,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。

第１行为ｎ的值，第２行为ｎ个整数，表示字符的出现频度。

输出所构造哈夫曼树的带权路径长度。

输入示例：

8   
7 19 2 6 32 3 21 10

2 3 6 7 10 19 21 32

5 6 7 10 19 21 32

7 10 11 19 21 32

11 17 19 21 32

19 21 28 32

28 32 40

60 40

100

输出：

261