1比较版本号

题目描述

给定两个版本字符串version1和version2,比较两个版本的大小,如果version1 > version2,则返回1;如果version1 < version2,则返回-1;如果version1 = version2,则返回0。version非空,只包含数字和字符!'

输入格式

共2行输入,第一行为version1,第二行为version2。

输出格式

共1行输出,包含一个整数,表示比较结果。

示例 1

输入

0.1

1.1

输出

-1

示例 2

输入

1.0.1

1

输出

1

2 纸箱收纳

题目描述

小多有 N 个空纸箱,每个纸箱是一个边长为 Ai 的正方体。第 i 个纸箱可以装进第 j 个纸箱里当且仅当以下 3 个条件同时满足:

- 1. 纸箱 i 中没有装其他纸箱
- 2. 纸箱 i 没有被装到其他纸箱中
- 3. 纸箱 i 的边长小于纸箱 j, 即 Ai < Aj。

现在小多希望将一些纸箱装进其他纸箱中,使得肉眼可见的纸箱个数最少(被装到纸箱里的纸箱肉眼不可见)。

输入格式

第一行包含一个正整数 N,表示纸箱个数。

第二行包含 N 个正整数 Ai, 分别表示每个纸箱的边长。

数据范围:

1 <= N <= 100000

1 <= Ai <= 1000000000

输出格式

输出一行,包含一个整数,表示肉眼可见的最少纸箱个数。

示例 1

输入

5

3 2 4 1 4

输出

2

3 打乱字符串树

题目描述

给定一个字符串 s , 可以将它表示成二叉树结构 , 比如下面就是 order 的一种二叉树形式。

针对这个二叉树,我们可以任意交换一个节点的子节点来重新变化字符串的形式,将 order 变为 roder。

如果再继续交换,可以得到 rored。

```
rored
// \
ro red
// \ / \
r ore d
// \ / \
r ore d
// \
```

给定两个字符串 s1 和 s2, 判断 s1 能否通过上面提到的交换子节点的方式得到 s2。

输入格式

共2行输入

第一行为字符串s1,

第二行为字符串s2。

输出格式

共1行输出,整数,1表示可以,0表示不可以。

示例 1

输入

order

rored

输出

1

示例 2

输入

order

darre

输出

0

4小熊与狼

题目描述

N 匹狼要给小熊利马一次考验。每匹狼选择一个大于等于 0 小于等于 2^30-1 的数字,并向其他所有狼展示这个数字。没有狼会直接把自己的数字告诉利马。有的狼会完全保持沉默,有的会给利马一些信息。一匹狼会告诉利马的唯一信息是其它所有狼的数字进行位运算 xor 后的结果。

利马的目标是找出所有狼选出数字的总和,如果有多种可能,找出最小的那个。给出长度为N的 int 数组x, x[i]表示第 i 匹狼提供的信息,没有给出信息用-1表示。求最小的可能值之和,如果不存在这种可能,输出-1。

输入格式

第一行是一个长度为 N 的数字数组 x 2 <= N <= 40, -1 <= x[i] <= 2^30 - 1

输出格式

输出一个数字表示最小和。若不可能则输出-1。

示例 1

输入

{1, 4, 13, -1}

输出

21

示例 2

输入

{0,0,7}

输出

-1