2025/3/1 15:39 NOIP2004 虫食算

主页 问题 名次 状态 统计

#### 本OJ资源来自于互联网,如有侵权请来信告知,

问题 F: NOIP2004 虫食算

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: N/A 解决: N/A

Judge Mode:Std IO

File Name:

## [提交][状态]

# [题目描述]

所谓虫食算,就是原先的算式中有一部分被虫子啃掉了,需要我们根据剩下的数字来判定被啃掉的字母。来看一个简单的例子:

43#98650#45

+ 8468#6633

44445506978

其中#号代表被虫子啃掉的数字。根据算式,我们很容易判断:第一行的两个数字分别是5和3,第二行的数字是5。

现在,我们对问题做两个限制:

首先,我们只考虑加法的虫食算。这里的加法是N进制加法,算式中三个数都有N位,允许有前导的0。

其次,虫子把所有的数都啃光了,我们只知道哪些数字是相同的。我们将相同的数字用相同的字母表示,不同的数字用不同的字母表示。如果这个算式是N进制的,我们就取英文字母表中的前N个大写字母来表示这个算式中的0到N-1这N个不同的数字(但是这N个字母并不一定顺序地代表0到N-1)。输入数据保证N个字母分别至少出现一次。

BADC

+ CBDA

**DCCC** 

上面的算式是一个4进制的算式。很显然,我们只要让ABCD分别代表0123,便可以让这个式子成立了。你的任务是,对于给定的N进制加法算式,求出N个不同的字母分别代表的数字,使得该加法算式成立。输入数据保证有且仅有一组解。

## 输入

包含4行。第一行有一个正整数N (N <= 26) , 后面的3行每行有一个由大写字母组成的字符串, 分别代表两个加数以及和。这3个字符串左右两端都没有空格, 从高位到低位, 并且恰好有N位。

2025/3/1 15:39 NOIP2004 虫食算

### 输出

包含一行。在这一行中,应当包含唯一的那组解。解是这样表示的:输出N个数字,分别表示A,

B, C......所代表的数字, 相邻的两个数字用一个空格隔开, 不能有多余的空格。

#### 样例输入

5 ABCED BDACE EBBAA

# 样例输出

1 0 3 4 2

### 提示

对于30%的数据,保证有N <= 10;

对于50%的数据,保证有N <= 15;

对于全部的数据,保证有N <= 26。

# [提交][状态]

한국어 中文 فارسى English ไทย Anything about the Problems, Please Contact Admin:admin All Copyright Reserved 2010-2011 AcCoders TEAM GPL2.0 2003-2012 HUSTOJ Project TEAM 版权所有:

Donate