

拼数

题目描述

设有 n 个正整数 $a_1 \dots a_n$ ，将它们联接成一排，相邻数字首尾相接，组成一个最大的整数。

输入格式

第一行有一个整数，表示数字个数 n 。

第二行有 n 个整数，表示给出的 n 个整数 a_i 。

输出格式

一个正整数，表示最大的整数

样例 #1

样例输入 #1

```
3
13 312 343
```

样例输出 #1

```
34331213
```

样例 #2

样例输入 #2

```
4
7 13 4 246
```

样例输出 #2

```
7424613
```

提示

对于全部的测试点，保证 $1 \leq n \leq 20$ ， $1 \leq a_i \leq 10^9$ 。

合并序列

题目描述

有 N 个单词和字符串 T ，按字典序输出以字符串 T 为前缀的所有单词。

输入格式

输入文件第一行包含一个正整数 N ；

接下来 N 行，每行一个单词，长度不超过 100；

最后一行包含字符串 T 。

输出格式

按字典序升序输出答案。

样例 #1

样例输入 #1

```
6
na
no
ki
ki
ka
ku
k
```

样例输出 #1

```
ka
ki
ki
ku
```

提示

【数据规模】

对于 60% 的数据，满足 $1 \leq N \leq 1000$ ；

对于 100% 的数据，满足 $1 \leq N \leq 100000$ 且所有字符均为小写字母。

口算练习题

题目描述

王老师正在教简单算术运算。细心的王老师收集了*i*道学生经常做错的口算题，并且想整理编写成一份练习。编排这些题目是一件繁琐的事情，为此他想用计算机程序来提高工作效率。王老师希望尽量减少输入的工作量，比如 $5+8$ 的算式最好只要输入 5 和 8，输出的结果要尽量详细以方便后期排版的使用，比如对于上述输入进行处理后输出 $5+8=13$ 以及该算式的总长度 6。王老师把这个光荣的任务交给你，请你帮他编程实现以上功能。

输入格式

第一行为数值 i

接着的 i 行为需要输入的算式，每行可能有三个数据或两个数据。

若该行为三个数据则第一个数据表示运算类型，a 表示加法运算，b 表示减法运算，c 表示乘法运算，接着的两个数据表示参加运算的运算数。

若该行为两个数据，则表示本题的运算类型与上一题的运算类型相同，而这两个数据为运算数。

输出格式

输出 $2 \times i$ 行。对于每个输入的算式，输出完整的运算式及结果，第二行输出该运算式的总长度

样例 #1

样例输入 #1

```
4
a 64 46
275 125
c 11 99
b 46 64
```

样例输出 #1

```
64+46=110
9
275+125=400
11
11*99=1089
10
46-64=-18
9
```

提示

数据规模与约定

对于 50% 的数据，输入的算式都有三个数据，第一个算式一定有三个数据。

对于所有数据， $0 < i \leq 50$ ，运算数为非负整数且小于 10000。

迎春舞会之数字舞蹈

题目背景

HNSDFZ的同学们为了庆祝春节，准备排练一场舞会。

题目描述

在越来越讲究合作的时代，人们注意的更多的不是个人物的舞姿，而是集体的排列。

为了配合每年的倒计时，同学们决定排出一——“数字舞蹈”。顾名思义就是所有人一起排成若干个数字——| ||| 更为创新的是，每个人都是趴在地上，保证横竖。

现在给出数字及其要求摆出的大小，请你编程，模拟同学们的优美姿态。

输入格式

第一行为k。k表示要摆出数字的大小。

第二行为全部由数字组成的字符串，即要摆出的几个数字。

输出格式

按题目要求输出。

样例 #1

样例输入 #1

```
2
1234567890
```

样例输出 #1

```

  --  --      --  --  --  --  --  --
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
  --  --  --  --  --  --  --  --
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
  --  --      --  --  --  --  --
```

提示

除了第一个数字之外，每个数字之前有1个空格，所有数字全部对齐。

k<=30,s的长度不超过255

建议大家直接输出，不要保存。

如果对于大小和k有疑问，请自行理解。

力扣题目

[有效时间的数目](#)

[回文子串](#)

[单字符重复子串的最大长度](#)

[把数字翻译成字符串](#)