

# 前 TWM006 化学式

---

## 题目背景

---

由于时间紧迫，本题设一组数据，后期添加。

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

## 题目描述

---

给出两个化学式及长度，将他们合并。~~其实没那么难。~~

每个化学式由若干块组成（一个大写字母+一个一位数字），将两个化学式的块拼在一起，并用以下方法排列：

- 先排列字母，按字典序由小到大排列。
- 字母一样的，按数字大小由小到大排列。

## 输入格式

---

第一行两个数，即两个化学式的长度。

第二行两个字符串，即两个化学式。

## 输出格式

---

一个字符串，即排列好的合并的化学式。

## 样例 #1

---

### 样例输入 #1

```
4 4  
O2H3 O1A3
```

### 样例输出 #1

```
A3H3O1O2
```

## 提示

---

化学式长度  $\leq 100$ 。