1、有一个特殊的5键键盘，上面有a，ctrl-c，ctrl-x，ctrl-v，ctrl-a五个键。a键在屏幕上输出一个字母a；ctrl-c将当前选择的字母复制到剪贴板；ctrl-x将当前选择的字母复制到剪贴板，并清空选择的字母；ctrl-v将当前剪贴板里的字母输出到屏幕；ctrl-a选择当前屏幕上的所有字母。注意：  
1 剪贴板初始为空，新的内容被复制到剪贴板时会覆盖原来的内容  
2 当屏幕上没有字母时，ctrl-a无效  
3 当没有选择字母时，ctrl-c和ctrl-x无效  
4 当有字母被选择时，a和ctrl-v这两个有输出功能的键会先清空选择的字母，再进行输出  
  
给定一系列键盘输入，输出最终屏幕上字母的数量。

**输入描述:**

输入为一行，为简化解析，用数字1 2 3 4 5代表a，ctrl-c，ctrl-x，ctrl-v，ctrl-a五个键的输入，数字用空格分隔

**输出描述:**

输出一个数字，为最终屏幕上字母的数量

**示例1**

输入

1 1 1

输出

3

说明

连续键入3个a，故屏幕上字母的长度为3

**示例2**

输入

1 1 5 1 5 2 4 4

输出

2

说明

输入两个a后ctrl-a选择这两个a，再输入a时选择的两个a先被清空，所以此时屏幕只有一个a，后续的ctrl-a，ctrl-c选择并复制了这一个a，最后两个ctrl-v在屏幕上输出两个a，故屏幕上字母的长度为2（第一个ctrl-v清空了屏幕上的那个a）

2、给出一个仅包含字母的字符串，不包含空格，统计字符串中各个字母（区分大小写）出现的次数，并按照字母出现次数从大到小的顺序输出各个字母及其出现次数。如果次数相同，按照自然顺序进行排序，且小写字母在大写字母之前。

**输入描述:**

输入一行，为一个仅包含字母的字符串。

**输出描述:**

按照字母出现次数从大到小的顺序输出各个字母和字母次数，用英文分号分隔，注意末尾的分号；字母和次数间用英文冒号分隔。

**示例1**

输入

xyxyXX

输出

x:2;y:2;X:2;

说明

每个字符出现的个数都是2，故x排在y之前，而小写字母x在X之前

**示例2**

输入

abababb

输出

b:4;a:3;

说明

b的出现个数比a多，故b排在a之前

3、给一个正整数NUM1，计算出新正整数NUM2，NUM2为NUM1中移除N位数字后的结果，需要使得NUM2的值最小。

**输入描述:**

1.输入的第一行为一个字符串，字符串由0-9字符组成，记录正整数NUM1，NUM1长度小于32。

2.输入的第二行为需要移除的数字的个数，小于NUM1长度。

如：

2615371  
4

**输出描述:**

输出一个数字字符串，记录最小值NUM2。

如：131

**示例1**

输入

2615371

4

输出

131

说明

移除2、6、5、7这四个数字，剩下1、3、1按原有顺序排列组成131，为最小值