

题目描述：

在一个博客网站上，每篇博客都有评论。每一条评论都是一个非空英文字母字符串。

评论具有树状结构，除了根评论外，每个评论都有一个父评论。

当评论保存时，使用以下格式：

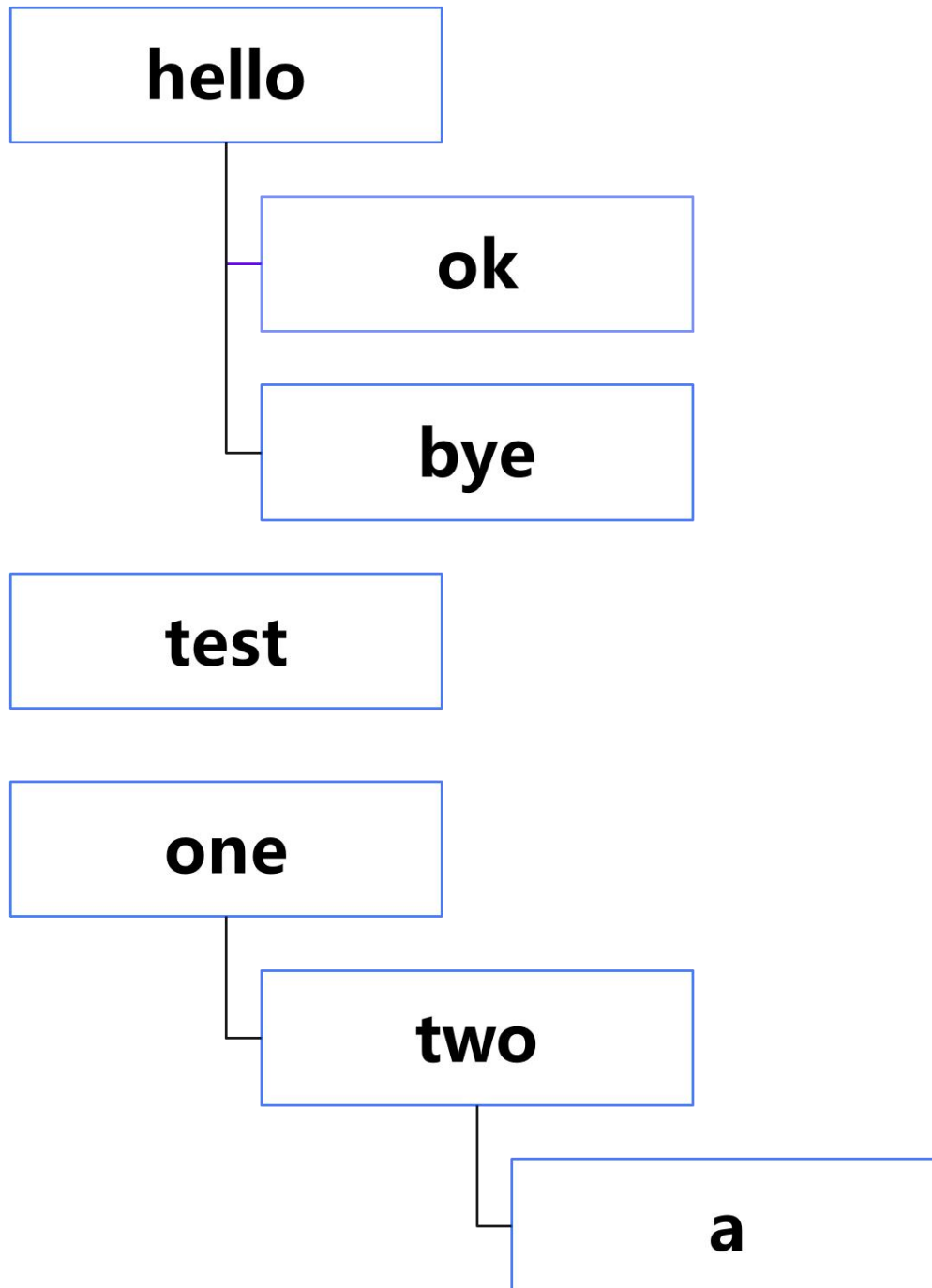
首先是评论的内容；

然后是回复当前评论的数量。

最后是当前评论的所有子评论。（子评论使用相同的格式嵌套存储）

所有元素之间都用单个逗号分隔。

例如，如果评论如下：



第一条评论是"hello,2,ok,0,bye,0"，第二条评论是"test,0"，第三条评论是"one,1,two,1,a,0"。  
所有评论被保存成"hello,2,ok,0,bye,0,test,0,one,1,two,1,a,0"。

对于上述格式的评论，请以另外一种格式打印：  
首先打印评论嵌套的最大深度。  
然后是打印 n 行，第 i (1<=i<=n)行对应于嵌套级别为 i 的评论（根评论的嵌套级别为 1）。  
对于第 i 行，嵌套级别为 i 的评论按照它们出现的顺序打印，用空格分隔开。

输入描述：  
一行评论。由英文字母、数字和英文逗号组成。  
保证每个评论都是由英文字符组成的非空字符串。  
每个评论的数量都是整数（至少由一个数字组成）。  
整个字符串的长度不超过 106。  
给定的评论结构保证是合法的。

输出描述：  
按照给定的格式打印评论。对于每一级嵌套，评论应该按照输入中的顺序打印。  
补充说明：

示例1

输入: hello,2,ok,0,bye,0,test,0,one,1,two,1,a,0

输出: 3

hello test one

ok bye two

a

说明: 如题目描述中图所示，最大嵌套级别为3。嵌套级别为1的评论是"hello test one"，嵌套级别为2的评论是"ok bye two"，嵌套级别为3的评论为"a"。

示例2

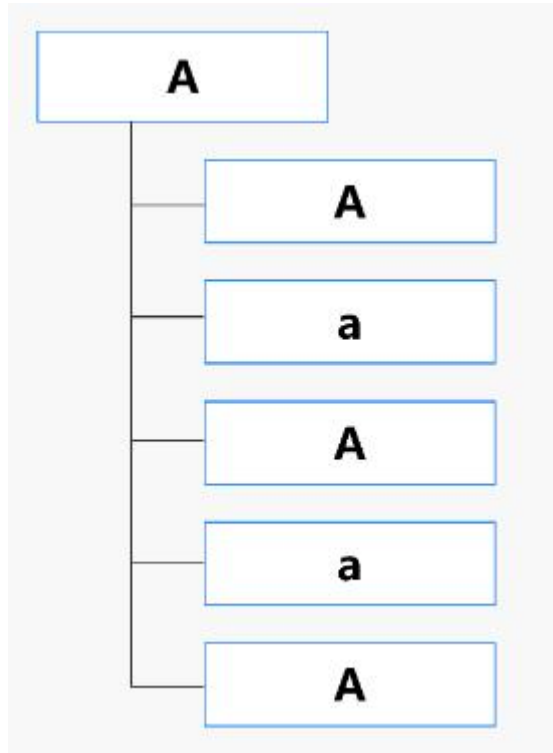
输入: A,5,A,0,a,0,A,0,a,0,A,0

输出: 2

A

A a A a A

说明: 如下图所示，最大嵌套级别为2，嵌套级别为1的评论是"A"，嵌套级别为2的评论是"A a A a A"



示例3

输入: A,3,B,2,C,0,D,1,E,0,F,1,G,0,H,1,I,1,J,0,K,1,L,0,M,2,N,0,O,1,P,0

输出: 4

A K M

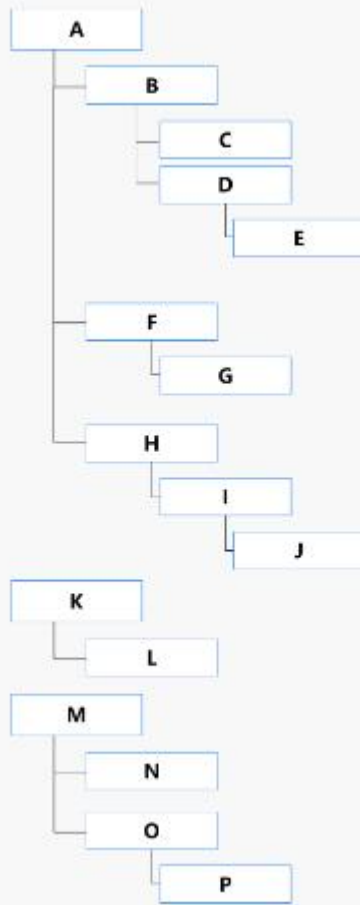
B F H L N O

C D G I P

E J

说明: 如下图所示。

500 ATTEMPTS



```

1 import java.util.*;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner in = new Scanner(System.in);
6         String s = in.nextLine();
7         String[] arr = s.split(",");
8         int len = arr.length;
9         int index = 0;
10        int level = 0;
11        int n_level = 0;
12        ArrayList<ArrayList<String>> list = new ArrayList<>();
13        for (int i = 0; i < 100000; i++) {
14            list.add(new ArrayList<>());
15        }
16        Deque<Node> stack = new LinkedList<>();
17        while (index < len) {
18            String ss = arr[index++];
19            int count = Integer.valueOf(arr[index++]);
20            if (count == 0) {
21                if (n_level + 1 > level) level = n_level + 1;
22                if (stack.isEmpty()) {
23                    list.get(0).add(ss);
24                } else {
25                    list.get(n_level).add(ss);
26                    while (true) {
27                        Node h = stack.peek();
28                        if (h == null) break;
29                        h.count--;
30                        if (h.count == 0) {
31                            n_level--;
32                            list.get(n_level).add(h.val);
33                            stack.pop();
34                        } else break;
35                    }
36                }
37            } else {
38                stack.push(new Node(count, ss));
39                n_level++;
40                if (n_level > level) level = n_level;
41            }
42        }
43        System.out.println(level);
44        for (int i = 0; i < level; i++) {
45            ArrayList<String> l = list.get(i);
46            for (int j = 0; j < l.size(); j++) {
47                System.out.print(l.get(j) + " ");
48            }
49            System.out.println();
50        }
51    }
52
53    static class Node {
54        int count;
55        String val;
56        public Node(int count, String val) {
57            this.count = count;
58            this.val = val;
59        }
60    }
61 }
62

```