

1, 一个栈的入栈序列为 ABCDEF, 则不可能的出栈序列为 ()

A.FECDBA

B.DCEFBA

C. ABCDEF

D. DEFCBA

2, 224 个叶子节点的完全二叉树, 最多有几个结点()

A 223      B 448      C 447      D 224

3, 散列表中解决冲突的方法有 ( ) (多选)

A 平方取中法 B 除留余数法 C 再散列法 D 开放寻址法

4, 无限多水源 一个 4L 无刻度桶, 一个 9L 无刻度桶, 那么只利用这两个桶, 可以获得的水量有()

A1      B5      C8      D11

5, 薯队长写了一篇笔记草稿, 请你帮忙输出最后内容。

1. 输入字符包括, "(" , ")" 和 "<" 和其他字符。

2. 其他字符表示笔记内容。

3. () 之间表示注释内容, 任何字符都无效。      括号保证成对出现。

4. "<" 表示退格,      删去前面一个笔记内容字符。括号不受 "<" 影响      。

答: import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        StringBuffer stringBuffer = new StringBuffer();

        stringBuffer = new StringBuffer(scanner.nextLine());

        List<Integer> k = new ArrayList<>();

        // 用一个列表来装括号的匹配

        // 遇见 ' ( ' 添加首次匹配位置进去

        // 遇见 ' ) ' 从最后一次 ' ( ' 匹配位置开始删除字符串

        for(int i = 0; i < stringBuffer.length();){

            if(stringBuffer.charAt(i)=='(') {

                k.add(i);

                i++;

            }

        else if(stringBuffer.charAt(i)=='<'&& k.size()==0) {

            stringBuffer.delete(i - 1, i + 1);

            i = i - 1;

```
    }  
    else if(stringBuffer.charAt(i)=='') {  
        stringBuffer.delete(k.get(k.size() - 1),i + 1);  
        i = k.get(k.size() - 1);  
        k.remove(k.size() - 1);  
    }  
    else  
        i++;  
}  
System.out.println(stringBuffer);  
}  
}
```