

Java判断出栈顺序是否正确的方法计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Java_E5_88_A4_E6_96_AD_c97_645471.htm

我们知道栈是一种先进后出的数据容器。当一个栈的输入序列是递增序列(例如a,b,c,d)，并且在进栈操作时，允许退栈操作，则输出的序列可能有多种形式(例如：d,c,b,a或a,c,b,d等)。但是却肯定不会出现如下出栈序列:a,d,b,c或d,a,b,c等。在输入序列为递增序列的假设下，请编写一个算法判断输入的字符串表示的出栈序列是否为正确的出栈序列。例如：输入的字符序列为dcba，则返回值为true.若输入的字符序列为 adbc，则返回的值为false。 一个简单的堆栈：

```
public class SqStack { private int size. private Object[] datas. private int top. public SqStack(){ this(50). size = 50. } public SqStack(int size) { this.size = size. datas = new Object[size]. top = -1. } public void push(Object data){ //... } public Object pop(){ //... } public Object getTop(){ //... } public boolean isEmpty(){ //... } } public static boolean isStackOutSequence(String str){ SqStack s=new SqStack(). for(int i=0.i for(int j=i 1.j if(str.charAt(j) s.push(str.charAt(j)). } while(!s.isEmpty()){ char c=(Character)s.pop(). if(!s.isEmpty() 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```