

java中LinkedList集合类实现栈和队列计算机等级考试 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_E4_B8_ADLin_c97_645391.htm 栈和队列是两种特殊的线性表，它们的逻辑结构和线性表相同，只是其运算规则较线性表有更多的限制，故又称它们为运算受限的线性表。LinkedList数据结构是一种双向的链式结构，每一个对象除了数据本身外，还有两个引用，分别指向前一个元素和后一个元素，和数组的顺序存储结构（如：ArrayList）相比，插入和删除比较方便，但速度会慢一些。栈的定义栈（Stack）是限制仅在表的一端进行插入和删除运算的线性表。（1）通常称插入、删除的这一端为栈顶（Top），另一端称为栈底（Bottom）。（2）当表中没有元素时称为空栈。（3）栈为后进先出（Last In First Out）的线性表，简称为LIFO表。栈的修改是按后进先出的原则进行。每次删除（退栈）的总是当前栈中“最新”的元素，即最后插入（进栈）的元素，而最先插入的是被放在栈的底部，要到最后才能删除。实现代码：

```
package  
com.weisou.dataStruct.  
import java.util.LinkedList.  
/** * * @author  
gf * @date 2009-11-13 */  
@SuppressWarnings("unchecked")  
public class MyStack {  
    LinkedList linkList = new LinkedList  
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
```