# Stack

Stack继承Vector：实现了后进先出（LIFO）的对象，

提供了push和pop入栈和出栈操作，peek返回栈顶元素

构造函数：只有一个无参构造函数，当stack对象创建时栈中是不会包含任何对象的，执行vector的无参构造函数

**public** Stack() {

}

入栈push，在栈顶添加一个元素，addElement方法来自vector，添加完成后返回添加的元素

**public** E push(E item) {

addElement(item);

**return** item;

}

出栈pop

**public** **synchronized** E pop() {

E obj;

**int** len = size();获取数组元素个数

obj = peek();取出链表最末位的元素

removeElementAt(len - 1);删除最末尾的元素

**return** obj;返回删除的对象

}

peek返回栈顶元素

**public** **synchronized** E peek() {

**int** len = size();

**if** (len == 0)

**throw** **new** EmptyStackException();

**return** elementAt(len - 1);

}