# 包含min函数的栈

## 题目

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/4c776177d2c04c2494f2555c9fcc1e49?tpId=13&tqId=11173&rp=1&ru=%2Fta%2Fcoding-interviews&qru=%2Fta%2Fcoding-interviews%2Fquestion-ranking&tPage=1)

定义栈的数据结构，请在该类型中实现一个能够得到栈中所含最小元素的 min 函数（时间复杂度应为O（1））。

## 解题思路

1. 通过增加最小栈来记录当前最小节点

private LinkedList<Integer> stack = new LinkedList<>();  
private LinkedList<Integer> min = new LinkedList<>();  
  
public void push(int node) {  
 stack.addLast(node);  
  
 if (min.isEmpty()) {  
 min.addLast(node);  
 return;  
 }  
  
 if (node < min.peekLast()) {  
 min.addLast(node);  
 } else {  
 min.addLast(min.peekLast());  
 }  
}  
  
public void pop() {  
 if (stack.isEmpty()) {  
 return;  
 }  
 stack.removeLast();  
 min.removeLast();  
}  
  
public int top() {  
 if (stack.peekLast() == null) {  
 return 0;  
 }  
 return stack.peekLast();  
}  
  
public int min() {  
 if (min.peekLast() == null) {  
 return 0;  
 }  
 return min.peekLast();  
}