

剑指offer第5题

```
1 package niuke;
2
3
4 import java.util.Stack;
5
6 /**
7  * @author tfxidian E-mail: tfxidian@163.com
8  * @version 创建时间: 2018年10月11日 上午10:06:12
9  * 类说明
10 * 题目描述
11 * 用两个栈来实现一个队列，完成队列的Push和Pop操作。 队列中的元素为int类型
12 */
13 public class popAndpush {
14
15     static Stack<Integer> stack1 = new Stack<Integer>();
16     static Stack<Integer> stack2 = new Stack<Integer>();
17
18     public static void push(int node) {
19         stack1.push(node);
20
21     }
22
23     public static int pop() {
24         stack2.empty();
25         while (!stack1.isEmpty()) {
26             stack2.push(stack1.pop());
27         }
28         int result = stack2.pop();
29         while (!stack2.isEmpty()) {
30             stack1.push(stack2.pop());
31         }
32
33         return result;
34
35     }
36
37     public static void main(String[] args) {
38         push(1);
39         push(3);
40         push(5);
41         System.out.println(pop());
42         System.out.println(pop());
```

```
43         System.out.println(pop());
44
45     }
46
47 }
48
49
```