

用两个栈实现队列

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1518750146782>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

题目描述

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。

解题思路

- 其中stack1用来push， stack2用来pop；
- push可以直接对stack1进行push；
- pop的时候判断stack2是否是空的：
 - 如果stack2是空的，也就说明此时的值都在stack1内，从stack1导入stack2就可以；
 - 如果stack2不为空，直接pop。

两个stack各司其职，可以避免每次所有结点都要导入导出。

```
import java.util.Stack;
public class Solution {
    Stack<Integer> stack1 = new Stack<Integer>();
    Stack<Integer> stack2 = new Stack<Integer>();

    public void push(int node) {
        stack1.push(node);
    }

    public int pop() {
        if (stack2.isEmpty())
            while (!stack1.isEmpty())
                stack2.push(stack1.pop());
        return stack2.pop();
    }
}
```