利用两个栈实现队列

# 利用两个栈实现队列(Easy—剑指Offer)

## 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。

主要是：**由栈实现先入先出的功能**。

## 思路分析

\* 思路分析：

\* push元素只存放于stack1中，pop元素只从stack2中获取。

\* 若stack2为空，则将stack1中所有元素转移至stack2中，在返回stack2顶端元素。

## Java代码

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.empty()){

while(!stack1.empty())

stack2.push(stack1.pop());

}

return stack2.pop();

}