

## 两个栈实现一个队列

<分析>:

入队：将元素进栈A

出队：判断栈B是否为空，如果为空，则将栈A中所有元素pop，并push进栈B，栈B出栈；  
如果不为空，栈B直接出栈。

```
1  class Solution
2  {
3  public:
4      void push(int node) {
5          stack1.push(node);
6      }
7
8      int pop() {
9          int a = 0;
10         if(stack2.empty())
11         {
12             while(!stack1.empty())
13             {
14                 a = stack1.top();
15                 stack2.push(a);
16                 stack1.pop();
17             }
18         }
19         a = stack2.top();
20         stack2.pop();
21         return a;
22     }
23
24 private:
25     stack<int> stack1;
26     stack<int> stack2;
27 };
```