## 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：

用两个栈实现一个队列的功能?要求给出算法和思路!

<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。

用两个队列实现一个栈的功能?要求给出算法和思路!

<分析>：

入栈：将元素进队列A

出栈：判断队列A中元素的个数是否为1，如果等于1，则出队列，否则将队列A中的元素   以此出队列并放入队列B，直到队列A中的元素留下一个，然后队列A出队列，再把   队列B中的元素出队列以此放入队列A中。

## 算法描述：

class Solution

{

public:

void push(int node) {

stack1.push(node);

}

int pop() {

int a;

if (stack2.empty())

{

while (!stack1.empty())

{

a = stack1.top();

stack2.push(a);

stack1.pop();

}

}

a = stack2.top();

stack2.pop();

return a;

}

private:

stack<int> stack1;

stack<int> stack2;

};