

面试题 9：用两个栈实现队列

题目：用两个栈实现一个队列。队列的声明如下，请实现它的两个函数 `appendTail` 和 `deleteHead`，分别完成在队列尾部插入节点和在队列头部删除节点的功能。

解答

```
stack<int> s1;
stack<int> s2;
void push(int x)
{
    s1.push(x);
}
int pop()
{
    if(s2.empty())
    {
        while(!s1.empty())
        {
            s2.push(s1.top());
            s1.pop();
        }
    }
    int res=s2.top();
    s2.pop();
    return res;
}
```