面试题 31: 栈的压入、弹出序列

题目:输入两个整数序列,第一个序列表示栈的压入顺序,请判断第二个序列是否为该栈的弹出顺序。假设压入栈的所有数字均不相等。例如,序列{1,2,3,4,5}是某栈的压栈序列,序列{4,5,3,2,1}是该压栈序列对应的一个弹出序列,但{4,3,5,1,2}就不可能是该压栈序列的弹出序列。

解

```
准备一个辅助栈help,
向help中压入pushv序列,当 当前popv与help栈顶相等的时候,help弹
出
如果最后help是空的,则true,否则false
bool isPoporder(vector<int> pushv,vector<int> popv)
{
  if(pushv.empty())
    return false;
  stack<int> help;
  int j=0;
  for(int i=0;i<pushv.size();i++)</pre>
  {
    help.push(pushv[i]);
    while(j<popv.size() && help.top() == popv[j] && !s.empty())</pre>
    {
      help.pop();
      j++;
  return help.empty();
}
```