题1、若进栈序列为1, 2, 3, 4, 进栈过程中可以出栈,则下列不可能的一个出栈序列是()。

A, 1, 4, 3, 2

B、2, 3, 4, 1

C, 3, 1, 4, 2

D, 3, 4, 2, 1

解题思路: 按出栈的顺序, 逆推入栈的顺序, 并与进栈顺序进行比较, 以完成验证。

# 题2、给出以下定义:

- char x[] = "abcdefg";
- char y[] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g'};
- 则正确的叙述为
- A、数组X和数组y等价
- B、数组X和数组y的长度相同
- C、数组X的长度小于数组Y的长度
- D、数组X的长度大于数组y的长度

题3不输入头节点。删除单链表的指定节点。

解题思路:由于没有头节点指针,非循环单链表,无法获取目标节点的前节点,所以只能把它的next节点数据前移到当前结点,并删除next节点。

注意:这种方法在什么情况下会删除失败?

说明:传入指针为空或当前结点为尾结点时, 删除失败, 需要进行特殊处理, 返回删除失败 状态。

```
题3不输入头节点的情况下。删除单链表的指定节点。
bool delete_the_node(NODE * target_node)
 NODE * pcur = NULL;
  if( target_node == NULL || target_node->next == NULL)
    return false; // 输入结点为空或为尾结点。返回失败
  pcur = target_node->next;
  target_node->data = pcur->data; // 替換数据域
  target_node->next = pcur->next; // 更新指针域
  free(pcur); // 删除结点
  return true;
```