选择题:

1. 选 C

4,3,1,2,5 是不能实现的, 在已经 3,4 都已经放入到栈中后, 按照后进先出的顺序, 不可能实现先取出 1,再取出 2 的。

4.选A

Top 指向栈顶, 故要先把栈顶结点的数据源保存, x=tpo->data, 在删除操作前先把数据保存下来; top=top->link, 将 top 指针指向下一结点,实现删除。

8. 选 B

结合队列先进先出的特点,分析可知栈和队列中元素的进出状态如下:

栈S	队列Q
空	
e1	
e1e2	>e2
e1	
e1e3	
e1e3e4	>e4
e1e3	>e4 >e3
e1	
e1e5	
e1e5e6	>e6
e1e5	>e5
e1	>e1
空	

故栈 S 的容量至少为 3

算法题:

```
int Judge(int m)
{
    InitStack(S);//新建一个栈 S
    m = strlen(string);//m 是输入字符串的长度,令字符以数组 string[]形式被读取
    for (int i = 0;i < m / 2;i++)
        Push(S, string[i]);
    int t = int((m + 1) / 2);//以应对总长度为奇数偶数时的不同情况
        while (!EmptyStack(s))
        {
            int k;
            k = Pop(s);
            if (k != string[i])
                 return 0;
            else
            i++;
```

```
} return 1; }
```