

- ☒ A. 封装
- ☒ B. 继承
- ☒ C. 多态
- ☐ D. 函数

3-2 分数 5

作者 颜晖 单位 浙大城市学院

设变量已正确定义，选项（ ）与以下程序段不等价。

```
switch(choice){
    case 1: price = 3.0;
    case 2: price = 2.5;
    default: price = 0.0;
}
```

- ☐ A. price = 0.0;
- ☒ B.

```
switch(choice){
    default: price = 0.0;
    case 2: price = 2.5;
    case 1: price = 3.0;
}
```
- ☒ C.

```
price = 0.0;
switch(choice){
    case 1: price = 3.0;
    case 2: price = 2.5;
}
```
- ☐ D.

```
if(choice == 1){
    price = 3.0; price = 2.5; price = 0.0;
}else if(choice == 2){
    price = 2.5; price = 0.0;
}else{
    price = 0.0;
}
```

3-3 分数 5

作者 颜晖 单位 浙大城市学院

算法（Algorithm）是一组明确的解决问题的步骤，它产生结果并可在有限的时间内终止。可以用（ ）多种方式来描述算法。

- ☒ A. 自然语言
- ☒ B. 伪代码
- ☒ C. 流程图

3-4 分数 5

作者 李祥 单位 湖北经济学院

非空线性表的结构特征

非空线性表具有哪些结构特征？

- ☒ A. 只有唯一的开始结点和唯一的终端结点
- ☐ B. 可拥有多个的开始结点和多个终端结点
- ☒ C. 除开始结点外，每个结点只有一个前驱结点
- ☒ D. 除终端结点外，每个结点只有一个后继结点

以下说法错误的是（ ）。

- ☒ A. 哈夫曼树是带权路径长度最短的树，路径上权值较大的结点离根较近。
- ☒ B. 若一个二叉树的树叶是某子树的中序遍历序列中的第一个结点，则它必是该子树的后序遍历序列中的第一个结点
- ☒ C. 已知二叉树的前序遍历和后序遍历序列并不能唯一确定这棵树，因为不知道树的根结点是哪一个。
- ☐ D. 在前序遍历二叉树的序列中，任何结点的子树的所有结点都是直接跟在该结点之后。

下列排序算法的常规实现中，除去对原始数据的保存以外，哪些算法的额外空间复杂度是 $O(1)$ ？

- ☒ A. 冒泡
- ☒ B. 选择
- ☐ C. 归并
- ☐ D. 快排
- ☒ E. 堆排序

链表 - 时间复杂度

在包含 n 个数据元素的链表中，_____ 的时间复杂度为 $O(n)$ 。

- ☒ A. 访问第 i 个数据元素
- ☒ B. 在第 i ($1 \leq i \leq n$) 个结点后插入一个新结点
- ☒ C. 删除第 i ($1 \leq i \leq n$) 个结点
- ☐ D. 将 n 个元素按升序排序