

按照标识符的要求，（ ）不能组成标识符。

- ☒ A. 连接符
- ☐ B. 下划线
- ☐ C. 大小写字母
- ☐ D. 数字字符

对于 C/C++语言的函数，下列叙述中正确的是（ ）。

- ☒ A. 函数的定义不能嵌套，但函数调用可以嵌套
- ☐ B. 函数的定义可以嵌套，但函数调用不能嵌套
- ☐ C. 函数的定义和调用都不能嵌套
- ☐ D. 函数的定义和调用都可以嵌套

下列叙述中正确的是（ ）。

- ☐ A. break语句只能用于switch语句
- ☐ B. 在switch语句中必须使用default
- ☐ C. break语句必须与switch语句中的case配对使用
- ☒ D. 在switch语句中，不一定使用break语句

执行以下循环语句时，下列说法正确的是（ ）。

```
x = -1;
do {
    x = x * x;
} while (x == 0);
```

- ☒ A. 循环体将执行一次
- ☐ B. 循环体将执行两次
- ☐ C. 循环体将执行无限次
- ☐ D. 系统将提示有语法错误

关于结构化程序设计

结构程序设计的三种结构是\_\_\_\_\_。

- ☐ A. 顺序结构、选择结构、转移结构
- ☐ B. 分支结构、等价结构、循环结构
- ☐ C. 多分支结构、赋值结构、等价结构
- ☒ D. 顺序结构、选择结构、循环结构

以下叙述错误的是（ ）。

- ☐ A. 指针可以进行加、减等算术运算;
- ☐ B. 指针中存放的是地址值
- ☐ C. 指针是一个变量
- ☒ D. 指针变量不占用存储空间

关于递归函数以下叙述错误的是（ ）。

- ☐ A. 递归函数是自己调用自己。
- ☒ B. 递归函数的运行速度很快。
- ☐ C. 递归函数占用较多的存储空间。
- ☐ D. 递归函数的运行速度一般比较慢。

2-8 分数 3

作者 C课程组 单位 湖南工程学院计算机与通信学院

下列程序段中，非死循环的是（ ）。

- ☒ A. 

```
int i=100;
while(1)
{ i=i%100+1;
  if(i>=100)
    break;
}
```
- ☐ B. 

```
int k=0;
do{
  ++k;
}while(k>=0);
```
- ☐ C. 

```
1 int s=10;
2 while(s)
3     s++;
```
- ☐ D. 

```
for( ; ; )
```

2-9 分数 3

作者 李祥 单位 湖北经济学院

关于面向对象程序设计

面向对象程序设计主要考虑的是提高软件的\_\_\_\_\_。

- ☐ A. 可靠性
- ☐ B. 可移植性
- ☐ C. 可修改性
- ☒ D. 可重用性

2-10 分数 3

作者 李祥 单位 湖北经济学院

关于设计程序的原则

在设计程序时，应采纳的原则之一是\_\_\_\_\_。

- ☒ A. 程序结构应有助于读者理解
- ☐ B. 不限制 goto 语句的使用
- ☐ C. 减少或取消注释行
- ☐ D. 程序越短越好

2-12 分数 3

作者 usx程序设计类课程组 单位 绍兴文理学院

一个C/C++程序总是从( )函数开始执行。

- ☒ A. main
- ☐ B. 处于最前的
- ☐ C. 处于最后的
- ☐ D. 随机选一个

2-13 分数 3

作者 黄龙军 单位 绍兴文理学院

C/C++语言可用的注释符有( )。

- ☐ A. `//`
- ☐ B. `/* .....*/`
- ☒ C. `//`、`/* .....*/`
- ☐ D. `--`

二叉树的形态

由 3 个结点可以构造出 \_\_\_\_\_ 种不同形态的二叉树。

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 4
- ☒ D. 5

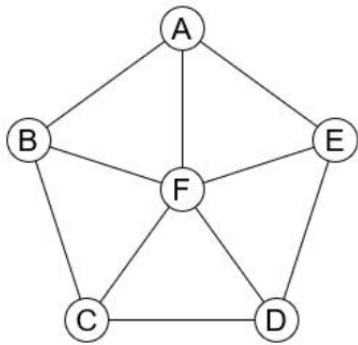
二叉树的高度

若根节点为高度1，一棵具有 1025 个结点的二叉树的高度为 \_\_\_\_\_ 。

- ☐ A. 10
- ☐ B. 11
- ☒ C. 11 ~ 1025 之间
- ☐ D. 10 ~ 1024 之间

图的遍历(广度优先)

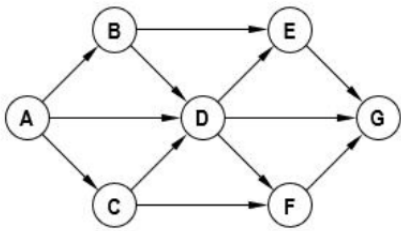
对下图进行广度优先遍历，得到的序列不可能为 \_\_\_\_\_ 。



- ☐ A. BCFADE
- ☐ B. DCEFBA
- ☐ C. AFEB CD
- ☒ D. CDFBAE

拓扑排序

\_\_\_\_\_ 是下面 AOV 网的一个拓扑序列。



- ☐ A. BDACFEG
- ☒ B. ACBDFEG
- ☐ C. ABDCFEG
- ☐ D. CDEABFG

用S表示入栈操作，X表示出栈操作，若元素入栈的顺序为1234，为了得到1342出栈顺序，相应的S和X的操作串为( )。

- ☐ A. SXSSXXX
- ☐ B. SXSXSXSX
- ☐ C. SSSSXXX
- ☒ D. SXSSXSXX

2-19 分数 1

作者 黄龙军 单位 绍兴文理学院

假设某个带头结点的单链表的头指针为head，则判定该表为空表的条件是（ ）

- ☐ A. head==NULL
- ☒ B. head->next==NULL
- ☐ C. head!=NULL
- ☐ D. head->next==head

2-20 分数 1

作者 黄龙军 单位 绍兴文理学院

已知普通表达式  $c/(e-f)*(a+b)$ ，对应的后缀表达式是（ ）

- ☐ A.  $cef/-ab*+$
- ☐ B.  $ef-c/ab+*$
- ☒ C.  $cef-/ab+*$
- ☐ D.  $c/e-f*a+b$

2-21 分数 2

作者 考研真题 单位 浙江大学

给定有限符号集 S，in 和 out 均为 S 中所有元素的任意排列。对于初始为空的栈 ST，下列叙述中，正确的是：

- ☐ A. 若 in 是 ST 的入栈序列，则不能判断 out 是否为其可能的出栈序列
- ☐ B. 若 out 是 ST 的出栈序列，则不能判断 in 是否为其可能的入栈序列
- ☐ C. 若 in 是 ST 的入栈序列，out 是对应 in 的出栈序列，则 in 与 out 一定不同
- ☒ D. 若 in 是 ST 的入栈序列，out 是对应 in 的出栈序列，则 in 与 out 可能互为倒序

2-22 分数 2

作者 考研真题 单位 浙江大学

对数据进行排序时，若采用直接插入排序而不采用快速排序，则可能的原因是

- I. 大部分元素已有序
- II. 待排序元素数量很少
- III. 要求空间复杂度为  $O(1)$
- IV. 要求排序算法是稳定的

- ☐ A. 仅 I、II
- ☐ B. 仅 III、IV
- ☐ C. 仅 I、II、IV
- ☒ D. I、II、III、IV