

2022 年广东普通专升本招生考试《计算机基础与程序设计》

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 3 分,共 60 分)

代码 `char a[10]="wait"; printf("%d\n", strlen(a));` 的运行结果() A . 4 B . 5 C . 8 D . 10

若 `a` 是整型变量,则逻辑表达式 `(a==6)|| (a!=6)` 的值为() A . 0 B . 6 C . 1 D . 不确定

起泡排序以序列 49, 38, 65, 97, 76, 13, 27 为初始输入,以升序第一趟排序后的结果为()

A . 38, 49, 65, 27, 76, 13, 97 B . 38, 49, 65, 27, 13, 76, 97

C . 38, 49, 65, 27, 13, 76, 97 D . 38, 49, 65, 76, 13, 27, 97

下列能够用作 `c` 语言自定义的标识符的是() A . `_6_` B . `6_6` C . `define` D . `typedef`

一颗深度为 6 的二叉树,结点数最多为()

A . 63 B . 32 C . 64 D . 128

在一个单链表中,现需要删除指针 `p` 所指结点的直接后继结点,则执行()

A . `p->next = p` B . `p = p->next`

C . `p = p->next->next` D . `p->next = p->next->next`

在有向图中,所有顶点的出度总和与所有顶点的入度总和比值为() A . 4 B . 2 C . 1 D . 3

表达式 `(double)(5/2)+2.5` 的值为()

A . 4 B . 5.0 C . 5 D . 4.5

下列语法错误的是()

A . `int a[2][2]={1,2,3,4}` B . `int a[2][ ]={1,2,3,4}`

C . `int a[ ][2]={1,2,3,4}` D . `int a[2][2]={ {1}, {2,3} }`

在函数调用中,数组名作为参数传递的是() A . 数组的长度 B . 数组的首地址

C . 数组名元素的值 D . 数组的元素个数

11 代码 `int z=2; while(z--); printf("z=%d\n", z);` 运行结果是() A . `z=0` B . `z=-1` C . `z=1` D . 无结果

若某应用的线性表最常用的操作是存取任一指定序号的元素,并且在表的最后进行插入和删除运算,则最为节省时间的存储结构是()

双链表 B . 顺序表

C . 单循环链表 D . 带头结点的双循环链表

设 `char a[10], b[10], *p=a, *q=b`; 下列语句正确的是()

A . `p*=3` B . `p/=9`

C . `p=&9` D . `p+=3`

广义表 `L=((α,β,γ))`, 则 `L` 的长度和深度分别为() A . 1, 1 B . 1, 3

C . 1, 2 D . 2, 3

下列说法错误的是()

A . `fgets` 函数从键盘读入字符串

B . `fwrite` 函数输出数据到文件

C . `fputs` 函数输出字符到文件

D . `getchar` 函数从磁盘文件读入字符

当定义一个结构体变量时,系统分配给它的内存容量为()

A . 各成员所需的内存量总和

B . 第一个成员所需的内存量

C . 成员中占内存最大的容量

D . 最后一个成员所需的内存量

某完全二叉树上有 1001 个结点,其终端点的个数是()

A . 499 B . 500 C . 501 D . 502

将序列 1, 2, ..., n 存入栈,出栈列的第一个元素为 n, 则第 i 个出栈的元素为()

A . `n-i-1` B . `n-i` C . `n-i+1` D . 不确定

19. 存储某个图所占存储空间与该图的顶点个数,相关的是()

邻接表 B . 邻接矩阵 C . 十字链表 D . 逆邻接表 20. 队列和栈的共同点是()

A . 先进先出 B . 先进后出 C . 后进先出 D . 只能在端点处插入或删除二、判断题(本大题共 10

小题,每小题 2 分,共 20 分。)

对于一个 `C` 语言来说,它总是从 `main()` 开始执行的()

在 C 语言程序中，变量总是必须先定义再使用（ ）

break 只结束本次循环，而不是终止整个循环的执行（ ）

在 C 语言中，可以用语句 char a [10]; a = " s d b " ; 给数组 a 赋值（ ）

有向图的邻接矩阵一定是对称矩阵（ ）

C 语言中的变量不可以在函数以外的位置进行定义（ ）

n 个顶点的无向连通图，其生成树有 n 条边（ ）

在整数序列 20, 50, 90, 128, 256 中，用折半查找 20 的比较次数为 2（ ）

用结构体变量作为实参进行函数调用时，采取的是“值传递”的方式（ ）

编译 C 语言程序时，可以发现注释中存在的拼写错误（ ）三、填空题（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

有语句 int a = 3, b = 2, c = 1, 表达式 a > b > c 的值等于____

若 a, b, c 为 int 型变量，则表达式 2 || a / b && ! c 的值为____

f eof (f p) 函数用来判断文件是否结束，如果遇到文件结束，则函数值为____

算法的效率度量主要是指____复杂度和空间复杂度的度量。

线性表有顺序表和____表两种存储结构。

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

36. 什么是树的路径长度？什么是树的带权路径长度？

什么是局部变量？什么是全局变量？

什么是串？什么是子串？

十进制数 2022 转化为二进制数是多少？转化为十六进制数是多少？

五、计算题（本大题共 3 题，每小题 10 分，共 30 分） 40. 分析下列程序

```
#include <stdio.h> void main()
{
    int a[5] = {13, 20, 30, 40, 50};
    int b[5] = {0, 3, 1, 2, 0};
    int i, sum = 0; for (i = 0; i < 5; i++)
        sum = sum + a[b[i]];
    printf ("%d\n", sum);
}
```

程序运行结束之后，

(1) i 的值是多少？

(2) 程序的最后运行结果是多少？ 41. 分析下列程序：

```
#include <stdio.h> void main ()
{
    int a, sum = 0;
    printf ("请输入一个正整数：\n"); scanf ("%d", &a);
    while (a != 0)
    {
        sum += a % 10; a /= 10;
    }
    printf ("%d\n", sum);
}
```

若输出数值“2022”，则：

此程序共循环几次？

程序的最后运行结果是多少？ 42. 分析下列程序：

```
#include <stdio.h> void main()
{
```

```

i n t   m = 8 , n   ;
c h a r   x [ ] = " a b c d e f g h i j k   " , * p   ;   p = x ;
f o r   ( n   = 4 ; n ;   n - - )
{
i f (   m % n   )   c o n t i n u e ;   e l s e
p r i n t f   ( " % c " , * ( p + m ) ) ;   m - = 2 ;
}
}

```

程序运行结束后，

(1) m 的值是多少？

(2) 程序的最后运行结果是多少

六、应用题 (本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分)

给定如图 1 所示的无向图。

(1) 以结点编号 1 为起点、用深度优先搜索遍历图

1，如果同一个顶点有多个邻接点，则按结点编号的升序依次访问。请写出遍历顶点的访问序列。

(2) 画出图 1 的最小生成树，并写出你得到此结果所用的算法名称。

某软件工程师在电脑上输入了一段文字 (少于 80

个字符)，现需要统计这段文字中，指定字符的个数，请编程实现该功能。

某课程老师需要在一个一维数组中输入全班 30

个学生的成绩，且成绩由小到大排序输出。请运用选择排序法编程实现以上功能。