

## C 软件开发职位笔试题(卷 A)

考场纪律:

- 1、在考试过程中不得擅自离开座位，如遇问题，须举手向监考人员提问。
- 3、在考场内不得发生交头接耳、偷看、暗示等作弊行为和违反考场规则的行为。
- 4、考试在规定时间内结束时，应立即停止答卷，并将试卷反放在桌上，起立待监考人员收卷后，方可离开考场，不得以任何理由拖延考试时间。
- 5、保持考场安静，不得大声喧哗或者吸烟。

【请将答案写在答题纸上，如答题纸不足，请举手示意工作人员增发】

【考试时间为 60 分钟，满分 100 分】

### 第一部分 客观不定项选择题（每题 4 分，共 40 分）

1. 以下叙述中正确的是（）
  - A) 程序设计的任务就是编写程序代码并上机调试
  - B) 程序设计的任务就是确定所用数据结构
  - C) 程序设计的任务就是确定所用算法
  - D) 以上三种说法都不完整
2. 下列关于 C 语言文件的叙述中正确的是（）
  - A) 文件由一系列数据依次排列组成，只能构成二进制文件
  - B) 文件由结构序列组成，可以构成二进制文件或文本文件
  - C) 文件由数据序列组成，可以构成二进制文件或文本文件
  - D) 文件由字符序列组成，其类型只能是文本文件
3. 软件设计中划分模块的一个准则是（）
  - A) 低内聚低耦合
  - B) 高内聚低耦合
  - C) 低内聚高耦合
  - D) 高内聚高耦合
4. 以下选项中合法的标识符是（）
  - A) print
  - B) for
  - C) \_00
  - D) &a
5. 下列函数的功能是（）

```
fun(char * a,char * b)
{ while((*b=*a)!=' \0' ) {a++,b++;} }
```

  - A) 检查 a 和 b 所指字符串中是否有 ' \0'
  - B) 使指针 b 指向 a 所指字符串
  - C) 将 a 所指字符串和 b 所指字符串进行比较
  - D) 将 a 所指字符串赋给 b 所指空间

6. 若变量已正确定义，有以下程序段

```
int a=1,b=2,c=4;
if(a>b) a=b; c=a;
if(c!=a) c=b;
printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
```

其输出结果是：()

A) 程序段有语法错 B) 1, 2, 1 C) 1, 2, 2 D) 1, 2, 3

7. 以下函数按每行 8 个输出数组中的数据

```
void fun ( int *w,int n)
{
    int i;
    for (i=0;i<n;i++)
    {
        _____
        printf ( "%d ",w );
    }
    printf ( "\n " );
}
```

下划线处应填入的语句是：()

A) if (i/8==0) print ("\n") ;  
B) if (i/8==0) continue;  
C) if (i%8==0) print ("\n") ;  
D) if (i%8==0) continue;

8. 有以下程序

```
#include<stdio.h>
main ()
{
    char *s=" ABC" ;
    do{
        printf (" %d" , *s%10) ;s++;
    }while (*s) ;
}
```

注意，字母 A 的 ASCII 码值为 65。程序运行后的输出结果是 ()

A) 5670  
B) 656667  
C) 567  
D) ABC

9. 设有定义：int a=1,b=2,c=3;，以下语句中执行效果与其它三个不同的是 ()

A) if(a>b) c=a,a=b,b=c;  
B) if(a>b) {c=a,a=b,b=c;}  
C) if(a>b) c=a;a=b;b=c;

D) if(a>b) {c=a;a=b;b=c;}

10. 设有定义：int x=2;，以下表达式中，值不为6的是（ ）

- A) x\*=x+1
- B) x+1,2\*x
- C) x\*= (1+x)
- D) 2\*x,x+=2

## 第二部分 填空题 (每空 6 分, 共 24 分)

11. 线性表的存储结构主要分为顺序存储结构和链式存储结构.队列是一种特殊的线性表,循环队列是队列的\_\_\_\_\_存储结构.

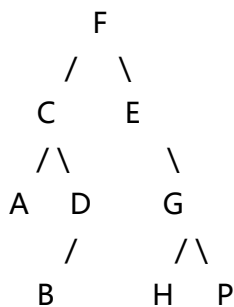
12. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main( )
{
    int b[3][3]= {0,1,2,0,1,2,0,1,2}, i, j, t=1 ;
    for(i=0; i<3; i++)
        for(j=i; j<=i; j++)
            t+= b[i][ b[j][i] ] ;
    printf( "%d\n" , t);
}
```

程序运行后的输出结果是： 。

13. 对字符串 "123\0123\r\nabc\0abc "取 strlen, 结果为：\_\_\_\_\_。

14. 对下列二叉树进行中序遍历的结果为\_\_\_\_\_



## 第三部分 简答题 (共 36 分)

15. (10 分) 编写内存打印函数 MemoryDump, 要求格式: (10 分)

Address: WORD1 WORD2 WORD3 WORD4

例如:

```
0x10001000: 10000000 20000000 30000000 40000000
0x10001010: 10000001 20000001 30000001 40000001
.....
```

```

void MemoryDump( char * address , int length )
{
    // yours:

}

```

16. (12 分) 请实现以下程序, 要求对单向链表执行翻转操作, 并返回新的链表头 (12 分)

```

struct listnode {
    struct listnode * next ;
    void * data;
};
struct listnode * list_revolve( struct listnode * head )
{
    // yours:

}

```

17. (14 分) 编写函数 FibonacciValue, 它的功能是: 求 Fibonacci 数列第 n 个数。其中 Fibonacci 数列 F(n) 的定义为:

$$F(0)=0, \quad F(1)=1$$

$$F(n)=F(n-1)+F(n-2)$$

并要求不使用递归运算。

```

int FibonacciValue( int n)
{
    // yours:

}

```