**C++ 面试题目 （面试时间40分钟）**

姓名： 电话： 开始时间：

1. 十进制小数为0.96875 对应的二进制数为\_\_\_\_\_\_，对应的十六进制数为\_\_\_\_\_\_.
2. 1111101010 E) 3C8
3. 1111101000 F) 3D8
4. 1111101100 G) 3E8
5. 1111101110 H) 3F8
6. 字符(char)型数据在微机内存中的存储形式是\_\_\_\_\_\_

A） 反码 B) 补码 C） EBCDIC 码 D） ASCII码

1. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_

#include <stdio.h>

void main() {

int x=10,y=10;

Printf(“%d %d\n”, x--,--y

}

1. 10 10 B) 9 9 C) 9 10 D) 10 9
2. 以下回调函数的正确定义是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. int (\*parse)(MOVContext \*ctx, AVIOContext \*pb, MOVAtom atom);
4. int \*(parse)(MOVContext \*ctx, AVIOContext \*pb, MOVAtom atom);
5. int (parse)(MOVContext \*ctx, AVIOContext \*pb, MOVAtom atom);
6. int (\*)parse(MOVContext \*ctx, AVIOContext \*pb, MOVAtom atom);
7. 构造函数可不可以是虚函数？
8. 什么是多态？如何实现多态？
9. #include<file.h> 与 #include "file.h"的区别？
10. 在C++ 程序中调用被C 编译器编译后的函数，为什么要加extern C?
11. 引用和指针有什么不同？什么时候用引用？
12. hash\_map和map的区别在哪里？
13. 房间里有四个人和四顶帽子如下图，箭头表示他们的前方，每个人只能看向到自己的前方。请问谁最有可能知道自己是什么颜色？为什么

A B C D

1. 假设 double = 3.14 ，请问out的输出是多少？

#define WORDS\_BIGENDIAN 1

typedef struct

{

uint8\_t octet0;

uint8\_t octet1;

uint8\_t octet2;

} bs2b\_uint24\_t;

static void double2int24( double in, bs2b\_int24\_t \*out )

{

uint32\_t i = ( uint32\_t )in;

#ifdef WORDS\_BIGENDIAN

out->octet2 = i & 0xff;

out->octet1 = ( i >> 8 ) & 0xff;

out->octet0 = ( i >> 16 ) & 0xff;

#else

out->octet0 = i & 0xff;

out->octet1 = ( i >> 8 ) & 0xff;

out->octet2 = ( i >> 16 ) & 0xff;

#endif /\* WORDS\_BIGENDIAN \*/

} /

1. 上面的程序中有3处错误，请指出。
2. 请写一个函数实现，对单链表的反转操作
3. 写个程序说明，如何判断两个单链表相交？
4. 有一个梵塔，塔内有三个座A、B、C，A座上有诺干个盘子，盘子大小不等，大的在下，小的在上（如图）。把这些个盘子从A座移到C座，中间可以借用B座但每次只能允许移动一个盘子，并且在移动过程中，3个座上的盘子始终保持大盘在下，小盘在上。

描述简化：把A柱上的n个盘子移动到C柱，其中可以借用B柱。

