

Thought Coding 实验室 2017 年纳新笔试题（C 语言）

姓名：_____ 班级：_____ 联系方式：_____

注：如果有不方便笔答的题目，可以选择面试时当面回答

1:请回答 i,j 最终结果

```
void main()
{
    int i=1;
    int j=i++;
    if((i>j++)&&(i++==j)&&(++j<++i))
        i+=++j;
}
```

2:请回答 foo(10)的返回值，及递归调用的过程

```
int foo(int x)
{
    if(x<=2)
        return 1;
    return (x-2)+foo(x-4)+1;
}
```

3:请回答输出结果，并解释原因以及你对指针的理解

```
void main()
{
    int a[6]={1,2,3,4,5,6};
    int *pstr=(int *)&a+1;
    printf("%d,%d",*(a+1),*(pstr-1));
}
```

4:请说出运行结果，并指明原因

```
void getMemory(char *p)
{
    P=(char*)malloc(100);
}

void main()
{
    Char *str=NULL;
    GetMemory(str);
    Strcpy(str,"thoughtcoding");
    printf(str);
}
```

5:定义一个函数，实现变量值得交换，不允许使用中间变量

6:请你说说汉诺塔问题具体实现思想，并说说你对递归与迭代的区别

7:请你说一下 strcmp 这个函数的具体实现过程（不要求写代码）

8:请你说一下链表头插法的过程（不要求编写代码）