

地址:珠海市吉大景山路莲山巷8号金山软件大厦 电话: (86-756)-3335688

试题版本编号: 100822

金山软件 2011 年 C++高级软件开发岗位(Linux)笔试题

时间: 答题时间为 2 小时 注意: 共 4 题, 程序题请给出解题思路,这个很重要;答案请直接写在对应题目后面。		
姓	名:	联系电话: EMail :
一、我们说正方形是矩形,但如果把这种关系直接映射为面向对象中的类继承关系如: class Rectangle { /* */}; class Square: public Rectangle { /* */}; 通常却是错误的,请解释其中的原理。		
_,	1. 2.	+实现 Singleton 模式,需考虑一下问题: 延迟创建,在 Singleton 的实例真正需要用到时才创建; 线程安全;
	3.	Singleton 实例中的资源能在恰当的时机释放。

三、请实现以下两个函数:

char toupper(char c);

char tolower(char c);

分别用于将传入的字母转为大写和小写。两个函数传入的参数取值范围都是[a-zA-Z],并且为 ASCII 编码,实现时不用检查参数合法性。两个函数的实现不能使用任何形式的分支、跳转等类型的语句或指令(特别说明: C/C++的条件操作符?:也是分支指令的一种形式,故而不能使用)。请尽可能多的写出你知道的办法。

四、请完成一个程序,删除 C++源文件中的所有注释,包括 C 风格的块注释/* */,和 C++风格的行注释//。说明:

- 1) 从标准输入读取源文件,向标准输出写结果;
- 2) 可以假定输入的文件语法是正确的,并且需确保结果的语法也是正确的;
- 3)请尽可能全面的考虑到各种特殊情况;

提示: C风格的块注释是不能嵌套的,即类似于这样的形式: /* /* */ */语法是错误的。