**1>.生成“TC.EXE”文件此过程中搬运了“C0S.OBJ、CS.LIB、EMU.LIB、GRAPHICS.LIB、MATHS.LIB”,各自是啥作用？**

“每一个库文件都相当于一个小模块，支持一种扩展。其实，一个lib文件是obj文件的集合。当然，其中还夹杂着其他一些辅助信息，目的是为了让编译器能够准确找到对应的obj文件。我们可以通过tlib.exe（在tc2.0下的根目录）来对lib文件进行操作，你可以把自己生成的obj文件通过tlib命令加入到一个lib文件中，也可以把lib文件内的obj文件进行删除操作，还可以把内部的obj文件给提取出来。明白了lib文件的大致结构以及对它的具体操作，在学习C语言的过程中，就会又多了一个切入点对C语言具体实现进行研究。”

经过上网查找，初步找到的各个文件的作用如下，待亲自佐证：

**C0s.obj**文件里包含了main函数的定义，找不到这个文件，就不能连接；

**TC.EXE** 集成开发环境

**C0?.OBJ** 不同模式启动代码

**C?.LIB** 不同模式运行库

**GRAPHICS.LIB** 图形库

**EMU.LIB** 8087仿真库

**MATHS.LIB**数学函数库

其中上面的?分别为:

**T** Tiny(微型模式)

**S** Small(小模式)

**C** Compact(紧凑模式)

**M** Medium(中型模式)

**L** Large(大模式)

**H** Huge(巨大模式)

几点解释:

（1）一般我们常使用的是TC.exe，实际上，Turbo C包有两种编译器，集成开发环境下的叫做TC.exe和命令行方式下的图形界面运行环境叫做TCC.exe（需要额外的graphics.lib文件提供支持）

（2）此程序中调用了printf函数，大家都知道调用C语言的库函数需要添加头文件，这里却不添加也可以，因为在 cs.lib中已经添加了printf函数的具体实现。

C 语言中提供了6种编译模式，这6种模式是：

微模式（Tiny），小模式（Small），中模式（Medium），紧凑模式（Compact），大模式（Large）和巨模式（Huge）。它们之间的关系如下图所示。用户可以按照自己的程序大小及需要进行选择。  
　　　　　　│ 小程序　　 │ 大程序  
　　━━━━┿━━━━━━┿━━━━━━━━  
　　 小数据 │ 微，小　　 │ 中  
　　 大数据 │ 紧凑　　　 │ 大，巨

所谓小程序就是指程序只有一个程序段，大小不超过64KB，缺省的码（函数）指针是near（近程指针）。所谓大程序就是指程序只有多个程序段，每个程序段不超过64KB，但总程序量可超过64KB，缺省的码指针是far（远程指针）。小数据就是指数据只有一个数据段，缺省的数据指针是near。大数据就是指数据有多个数据段，缺省的数据指针是far。