一、fwrite和fpritf

两者都可以用来写入文件,fwrite是以二进制形式写入文件,fprintf将其转换为字符写入文件 两者都是有缓冲的写入(在内存中的高速读写的区域),写入过程如下,先写入用户的缓冲->标准io的缓冲->内核缓冲->由操作系统写入

两者具体介绍: http://blog.csdn.net/realizelizijun2013/article/details/19124995

二、虚函数、纯虚函数、抽象类

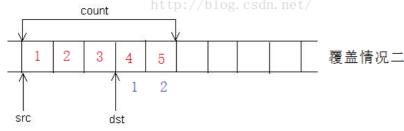
虚函数定义为virtual,有函数体,可以实现多态,就是运行时多态,子类覆盖纯虚函数没有方法体,virtual=0含有纯虚函数的类叫做抽象类

具体相关介绍: http://blog.csdn.net/x r su/article/details/52383903

三、memcpy和memmove

两者都是用来移动相关的字符串,但是在有覆盖的情况下memcpy会出错,解决问题并不是memmove另开辟了一段新空间,而是memmove对覆盖情况作了处理,从后向前copy,而非从前向后copy,出现问题的情况是下图中的**覆盖情况**二,是要把以src开始,长度为n的字符串复制到dst开始的位置





具体介绍 http://blog.csdn.net/li ning /article/details/51418400

四、Struct

1、Struct的大小问题:为了计算方便,struct部分采取了对齐的措施,因此会所有变量的最大位数来计算具体介绍http://blog.chinaunix.net/uid-20672257-id-3138843.html

2、struct和union的区别

union是多个变量共享一个存储空间,但是同一时刻只能有一个变量占有存储 http://www.cnblogs.com/firing/articles/2000513.html

六、参数大小

char 1个字节 int 4个字节 double 8个字节 short 2个字节 指针同int4个字节

七、C++类型转换

staic_cast 用来进行强制类型转换,比如int转double const_cast用来去除变量的常量标志 dynamic_cast用来把基类指针,其实指向的是派生类,转换成派生类指针 reinterpre_cast 执行无关系之间的拷贝,经常用来进行不能指针类型的转换

八、STL相关

- 1、STL的内存分配方式
 - (1) 重新分配一块新的内存
 - (2) 在旧空间上替换新的值
- 2、C++仿函数

仿函数是一个类重写了operator()方法, 仿函数效率比函数指针效率快, 是因为可以用inline?、

九、死锁

产生的必要条件

- (1) 互斥条件。一个资源同一时刻,只能被一个进程所占有
- (2) 不可抢占。在当前线程未使用完该资源的时候,不可剥夺。
- (3) 请求与保持条件。线程在申请其他资源的时候,当前获取的资源不放弃
- (4) 循环等待

十、多态的实现

C++实现多态的算法是在其中实现虚函数表,每一个类都有自己的虚函数表,每一个对象都有一个指针指向对应类的虚函数表

十一、select、epol1区别

- (1)在被唤醒之后,需要轮询整个fd集合,而epoll只需要判断一下就绪链表是否为空,不为空,直接调用回调函数即可
- (2) epoll只在刚开始的时候把fd从用户态复制到内核态,而select每次都需要执行一次。

具体介绍: http://www.cnblogs.com/Anker/p/3265058.html