基础试题  
一.简答：  
1、 如何初始化一个指针数组。  
3、 对(-1.2345)取整是多少？  
4、 如何让局部变量具有全局生命期。  
5、常量字符串应在何时定义？  
6、如何在两个.cpp文件中引用对方的变量。  
7、指针和数组的区别是什么？用一个简单的声明把它们区分开。  
8、对语句 if else 与操作符 ? : 使用场合的比较。

9、在树和图这些数据结构中，通常使用指针来组织数据。如果我们要把这些数据保存到文件中，指针是没有意义的。我们该如何解决这个问题。

10、如何用文件实现信号灯？要求如果程序崩溃了，这个文件也将自动被删除。  
为什么可以这样实现信号灯？  
传统的signal函数信号处理为什么是不可靠的，信号和系统调用有何关系？

11、调用fork之后，子进程没有继承父进程的属性有哪些？  
解释为什么每个程序在装入执行之后，总是已经预先打开了stdout、stdin、stderr？在fork之前，父进程打开了一个文件。在fork之后，如果子进程移动了文件指针，父进程的文件指针有什么变化；如果子进程关闭了文件，父进程有什么变化？为什么会这样？标准输入、输出和错误输出分别是什么类型的缓冲，这些缓冲在用户空间还是在核心空间？怎样关闭他们的缓冲？如果父进程关闭了缓冲，在fork之后建立的子进程是否也关闭了缓冲？  
12、如何测试系统最小的睡眠时间间隔。  
13、一道SQL语句面试题，关于group by  
　表内容：  
　　2005-05-09 胜  
　　2005-05-09 胜  
　　2005-05-09 负  
　　2005-05-09 负  
　　2005-05-10 胜  
　　2005-05-10 负  
　　2005-05-10 负  
　　如果要生成下列结果, 该如何写sql语句?  
　　 胜 负  
　　2005-05-09 2 2  
　　2005-05-10 1 2  
　　  
　答案：

　create table #tmp(rq varchar(10),shengfu nchar(1))  
　　insert into #tmp values('2005-05-09','胜')  
　　insert into #tmp values('2005-05-09','胜')  
　　insert into #tmp values('2005-05-09','负')  
　　insert into #tmp values('2005-05-09','负')  
　　insert into #tmp values('2005-05-10','胜')  
　　insert into #tmp values('2005-05-10','负')  
　　insert into #tmp values('2005-05-10','负')  
　　1)select rq, sum(case when shengfu='胜' then 1 else 0 end)'胜',sum(case when shengfu='负' then 1 else 0 end)'负' from #tmp group by rq  
　　2) select N.rq,N.胜,M.负 from (  
　　select rq,胜=count(\*) from #tmp where shengfu='胜'group by rq)N inner join  
　　(select rq,负=count(\*) from #tmp where shengfu='负'group by rq)M on N.rq=M.rq  
　　3)select a.col001,a.a1 胜,b.b1 负 from  
　　(select col001,count(col001) a1 from temp1 where col002='胜' group by col001) a,  
　　(select col001,count(col001) b1 from temp1 where col002='负' group by col001) b  
　　where a.col001=b.col001

14、一个日期判断的sql语句？如何判断当前日期是星期几

select to\_char(to\_date('2002-08-26','yyyy-mm-dd'),'day') from dual;

15、对ORACLE熟悉吗？  
　　ORACLE是ORACLE公司的数据产品，支持海量数据存储，支持分布式布暑，支持多用户，跨平台，数据安全完整性控制性能优越，是一个ORDBMS，一般用在大型公司。  
16、如何只显示重复数据，或不显示重复数据  
　　显示重复：select \* from tablename groupby id having count(\*)>1  
　　不显示重复：select \* from tablename groupby id having count(\*)=1

17、数据库类型中 VARCHAR 和 CHAR 的区别是？  
　　1)．char的长度是固定的,而varchar2的长度是可以变化的，比如，存储字符串“abc"，对于char (20)，表示你存储的字符将占20个字节(包括17个空字符)，而同样的 VARCHAR2 (20)则只占用3个字节的长度，20 只是最大值，当你存储的字符小于20时，按实际长度存储。由于char是以固定长度的，所以它的速度 会比 varchar 快得多!但程序处理起来要麻烦一点，要用trim之类的函数把两边的空格去掉。

　　2)．CHAR 的效率比 VARCHAR2 的效率稍高。  
　　3)．目前VARCHAR是VARCHAR2的同义词。工业标准的VARCHAR类型可以存储空字符串，但是oracle不这样做，尽管它保留以后这样做的权利。Oracle自己开发了一个数据类型 VARCHAR2，这个类型不是一个标准的VARCHAR，它将在数据库中 varchar列可以存储空字符串的特性改为存储NULL值。如果你想有向后兼容的 能力，Oracle 建议使用 VARCHAR2 而不是 VARCHAR。  
18、如何插入单引号到数据库表中  
　　可以用 ASCII 码处理，其它特殊字符如&也一样，如： insert into t values('i'chr(39)'m'); -- chr(39)代表字符' 或者用两个单引号表示一个 or insert into t values('I''m'); -- 两个''可以表示一个'。  
19、 求上个月月底的日期  
　　select to\_char(trunc(sysdate, 'MM') -1 , 'YYYY-MM-DD') from dual; select trunc(sysdate,’mm’)-1 from dual; select to\_char() from dual;