**C++第一阶段实战任务书**

**题目1**：编写递归函数char \*itostr (int n,char \*string)，该函数将整数n转换为十进制表示的字符串。（提示：使用递归方法）

**题目2**：编码实现字符串类CNString，该类有默认构造函数、类的拷贝函数、类的析构函数及运算符重载，需实现以下“=”运算符、“+”运算、“[]”运算符、“<”运算符及“>”运算符及“==”运算符（备注：可以用strcpy\_s, strcat\_s，但禁用STL及String类），以下为各个运算符的运算效果的详细说明

1. 字符串“=”重载运算符

CNStringstr1("abc ");

CNString str2 = str1;

1. 字符串“+”运算

CNStringstr1("abc");

CNStringstr2("efg ");

str1 = str1 + str2;

1. 字符串“[]”运算

CNStringstr1("abc");

cout<< nstring1[0] ;// 则屏幕显示a

cout<< nstring1[2] ; // 则屏幕显示c

1. “<”运算符

CNStringstr1("abc");

CNStringstr2("efg");

if (str1 <str2 ){

cout<<“str1<str2”<<endl;

}

1. “>”运算符

CNStringstr1("abc");

CNStringstr2("efg");

if (str1 >str2 ){

cout<<“str1>str2”<<endl;

}

1. “==”运算符

CNStringstr1("abc");

CNStringstr2("efg");

if (str1 == str2){

cout<<“str1==str2”<<endl;

}

**题目3**：创建双向链表类，该类有默认构造函数、类的拷贝函数、类的析构函数、实现链表添加数据、升序排序、查找链表中某个节点及删除链表中某个节点的操作（禁用STL及String类））。

**题目4**：创建单向链表类，该类有默认构造函数、类的拷贝函数、类的析构函数、实现链表添加数据、升序排序、查找链表中某个节点及删除链表中某个节点的操作（禁用STL及String类））。

任务提交清单:

1.提交以上代码(关键地方需注释说明)

平台要求：

1.平台为VS2013或VS2015 C++ win32控制台；

诚信要求：

1.请按自己的思路进行设计和开发，不可抄袭其他人作品，否则，按作弊处理。