//习题9-1

//编写程序提示用户输入一个班级中的学生人数n

//再依次提示用户输入n个人在课程A中的考试成绩

//然后计算出平均成绩，显示出来

//请使用数组类模板Array定义浮点型数组存储考试成绩

//array.h

//习题9-5

//使用链表类模板，声明两个int类型的链表a和b

//分别插入5个元素，然后把b中的元素加入a的尾部

// node.h

//习题9-6 通过对从本章的链表类模板LinkedList进行组合

//编写有序链表模板OrderList，添加成员函数insert实现链表元素的有序递增插入

//声明两个int类型有序链表a和b，分别插入5个元素，然后把b中的元素插入a中

//习题9-10 初始化int类型数组

//data1[]={1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19,

//         2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}

//应用本章的直接插入排序函数模板进行排序

//对此函数模板稍做修改，加入输出语句

//在每插入一个待排序元素后显示整个数组

//观察排序过程中数据的变化，加深对插入排序算法的理解

//习题9-12 初始化int类型数组

//data1[]={1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19,

//         2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}

//应用本章的直接选择排序函数模板进行排序

//对此函数模板稍做修改，加入输出语句

//每次从待排序序列中选择一个元素添加到已排序序列后，显示整个数组

//观察排序过程中数据的变化，加深对直接排序算法的理解

//习题9-14 初始化int类型数组

//data1[]={1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19,

//         2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}

//应用本章的起泡排序函数模板进行排序

//对此函数模板稍做修改，加入输出语句

//每完成一趟起泡排序后显示整个数组

//观察排序过程中数据的变化，加深对直接排序算法的理解

//习题9-15 请编写降序的起泡排序函数模板

//然后在程序中初始化int类型数组

//data1[]={1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19,

//         2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}

//应用降序的起泡排序函数模板进行排序，加入输出语句

//每完成一趟起泡排序后显示整个数组，观察排序过程中数据的变化

//习题9-17 初始化int类型数组

//data1[]={1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19,

//         2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}

//提示用户输入一个数字，应用本章的顺序查找函数模板找出它的位置

//习题9-19 初始化int类型数组

//data1[]={1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19,

//         2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}

//先使用任一种算法对其进行排序，然后提示用户输入一个数字

//应用本章的折半查找函数模板找出它的位置