C++-37 sort排序专题

课后习题

学生姓名：

## 编程题

1. **判断等差**

如果一个数字列表中，任意相邻两项的差总等于同一个常数，那么这个数列就称为等差数列。

请编写程序，判断输入的乱序数字列表在重新排列后是否可以形成一个等差数列。

**【输入格式】**

第一行输入一个正整数n，代表整数的个数。

第二行有n个乱序的整数，数字间用空格分隔。

**【输出格式】**

输出为判断输入整数串是否为等差数列的结果，有两种结果：

若输入整数串为等差数列，则输出yes；

若输入整数串不是等差数列，则输出no。

**【样例输入】**

3

3 5 1

**【样例输出】**

yes

1. **姓名排序**

有n个人的姓名，请把他们按姓名的字典序排序输出。

**【输入格式】**

第1行，有一个整数n，n的范围是[1,10000]；

第2行到第n+1行，每行是一个姓名。姓名由小写字母组成，长度不超过50。

**【输出格式】**

n行，每行一个姓名。

**【样例输入】**

3

Wang

Liying

Anqian

**【样例输出】**

Anqian

Liying

Wang