

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

2. 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



让更多孩子拥有受益一生的科技特长

【样例输出】

Anqian

Liyang

Wang