

## 2018年秋季学期程设期末机考 卷2

12月29日 19:00~21:00

邹俊泓回忆

1. 输入**正整数数列** a (数组 a 中元素个数不超过 10 个), 元素间用空格隔开, 输入 -1 表示停止, 再输入**整数** c。要求: 检测数组 a 中是否有两元素之差恰好为 c, 若有, 输出所有这样的“被减数-减数=c”; 若没有, 输出“No such pairs!”

样例 1:

输入:

a: 1 2 3 4 5 6 7 -1

c: 5

输出:

6-1=5

7-2=5

样例 2:

输入:

a: 1 3 5 7 9 -1

c: 10

输出:

No such pairs!

2. **整数**数列 a, 先输入 a 的**元素个数** n, 再输入整数数列 a 的各元素 (数组 a 中元素个数不超过 10 个), 寻找是否有这样一种划分: 将 a 中元素分为两组, 使得这两组中的元素之和相等。若可以找到, 输出 True, 并写出**一种划分** (输出格式见样例); 若不能, 输出 False。

样例 1:

输入:

n: 7

a: 1 2 3 4 5 6 9

输出:

True

(1,2,3,4,5)

(6,9)

样例 2:

输入:

n: 3

a: 1 3 5

False

3. 输入两个字符串 (字符串长度不超过 100, 回车隔开), 两字符串均全为小写字母, 要求寻找第二个字符串中是否存在第一个字符串的一种排列 (即第二个字符串是否存在一个子字符串, 和第一个字符串所含元素完全相同)

样例 1:

输入:

abc

eidbacoo

输出:

True

bac

样例 2:

输入:

abcde

abdooce

输出:

False