试题名称 多项式加减法

时间限制: 1 秒

内存限制: 10000KB

问题描述

给定两个多项式，求解其和与差。多项式的项数为M，而最高幂次为N。（1<=M<=10，1<=N<=1000000）

输入说明

输入包含了两个多项式，分为两行给出（同行数据间以空格隔开）：

每一行为两组数据：第一组为一个值，表示多项式的非零项数M；第二组为2\*M个值，每相邻两个值表达一个多项式的非零系数项，分别为系数值、幂次值（其中各项按照幂次的降序排列）。但如果多项式没有非零系数项，则仅用0（M的值）表示，后面没有系数和幂次值出现。例如，第一行的数据为：4 1 10 2 5 3 4 4 0，那么表示多项式有4项，对应的多项式为：x^10+2x^5+3x^4+4. 又例如，第二行的数据为：4 1 8 -2 5 3 3 4 1，表示多项式有4项，对应的多项式为：x^8-2x^5+3x^3+4x。那么上述两个多项式相加的输出结果应为：6 1 10 1 8 3 4 3 3 4 1 4 0，对应的多项式为：x^10+x^8+3x^4+3x^3+4x+4.第一个多项式减去第二个多项式的输出结果为：7 1 10 -1 8 4 5 3 4 -3 3 -4 1 4 0，对应多项式：x^10-x^8+4x^5+3x^4-3x^3-4x+4.

输出说明

输出包含了两个多项式，分为两行给出（同行数据间以空格隔开）：

第一行是多项式相加的结果，第二行是多项式相减的结果。每一行为两组数据：第一组为一个值，表示多项式的非零项数M；第二组为2\*M个值，每相邻两个值表达一个多项式的非零系数项，分别为系数值、幂次值（其中各项按照幂次的降序排列）。但如果多项式没有非零系数项，则仅用0（M的值）表示，后面没有系数和幂次值出现。

输入样例

例1：

4 1 10 2 5 3 4 4 0

4 1 8 -2 5 3 3 4 1

输出样例

例1：

6 1 10 1 8 3 4 3 3 4 1 4 0

7 1 10 -1 8 4 5 3 4 -3 3 -4 1 4 0

提示：

用链表表示多项式