### 标题

一元稀疏多项式计算器

### 时间限制

2S

### 内存限制

10000 Kb

### 问题描述

设计一个一元稀疏多项式的简单计算器，要求能进行加减运算。

### 问题输入

每组数据有3行构成，第1行为3个正整数n，m，t， n表示第一个多项式的项数，m表示第二个多项式的项数，t表示运算类型，0为加法，1为减法，每组数据的第2行包含2n个整数，每两个整数分别表示第一个多项式每一项的系数和指数；第3行包含2m个整数，每两个整数分别表示第二个多项式每一项的系数和指数。输入每一项按指数从低到高的顺序排列。

### 问题输出

在一行上以多项式形式输出结果，指数按从低到高的顺序

### 输入样例

6 3 0

1 0 1 1 -3 2 1 3 1 4 1 5

-1 3 -2 4 1 5

### 输出样例

1+x-3x^2-x^4+2x^5