

标题:

一元稀疏多项式计算器

类别:

综合

时间限制

2S

内存限制

1000Kb

问题描述

一元 n 次多项式 $p_0X^{e_0} + p_1X^{e_1} + \dots + p_iX^{e_i} + \dots + p_nX^{e_n}$ 项数较少时成为一元稀疏多项式，例如： $3 + 6X^3 - 2X^8 + 12X^{20}$ 是一个一元稀疏多项式。设计一个一元稀疏多项式计算器程序完成两个一元稀疏多项式的加减法，输出结果多项式的各项系数和指数。

输入说明

输入数据第 1 行为 3 个正整数 n, m, t 。其中 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。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。两个多项式的每项是按照指数递增的形式给出的，例如对于多项式 $3 + 6X^3 - 2X^8 + 12X^{20}$ ，对应的输入为 3 0 6 3 -2 8 12 20

输出说明

运算结果按指数从低到高的顺序在以多项式形式（见输出样例）输出结果，注意系数为负数时输出减号，系数为 0 时不输出该项，指数为 1 时不输出指数。

输入样例

```
1
6 2 0
1 0 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5
-1 3 -1 4
```

输出样例

```
1+x+x^2+x^5
```

判定规则: 忽略首尾空白 忽略空行 忽略大小写 数据之间只保留一个空白