多项式输出

【问题描述】

一元 n 次多项式可用如下的表达式表示：

*f* (*x*) = *an* *x* *n* + *an* − 1 *x* *n* − 1 + ... + *a*1 *x* + *a*0 ， *an* ≠ 0

其中， *ai* *x* *i* 称为 i 次项， *ai*称为i 次项的系数。给出一个一元多项式各项的次数和系

数，请按照如下规定的格式要求输出该多项式：

1. 多项式中自变量为 x ，从左到右按照次数递减顺序给出多项式。

2. 多项式中只包含系数不为 0 的项。

3. 如果多项式 n 次项系数为正， 则多项式开头不出现“+”号，如果多项式 n 次项系 数为负，则多项式以“- ”号开头。

4. 对于不是最高次的项，以“+”号或者“- ”号连接此项与前一项，分别表示此项 系数为正或者系数为负。 紧跟一个正整数， 表示此项系数的绝对值(如果一个高于 0 次的项， 其系数的绝对值为 1，则无需输出 1)。如果 x 的指数大于 1，则接下来紧跟的指数部分的形 式为“x^b”，其中 b 为 x 的指数； 如果 x 的指数为 1，则接下来紧跟的指数部分形式为“x ”； 如果 x 的指数为 0 ，则仅需输出系数即可。

5. 多项式中，多项式的开头、结尾不含多余的空格。

【输入】

输入文件共有 2 行

第一行 1 个整数， n ，表示一元多项式的次数。

第二行有 n+1 个整数， 其中第 i 个整数表示第 n-i+1 次项的系数， 每两个整数之间用空 格隔开。

【输出】

输出文件共 1 行，按题目所述格式输出多项式。

【输入输出样例 1】

|  |  |
| --- | --- |
| poly.in | poly.out |
| 5  100 -1 1 -3 0 10 | 100x^5-x^4+x^3-3x^2+10 |

【输入输出样例 2】

|  |  |
| --- | --- |
| poly.in | poly.out |
| 3  -50 0 0 1 | -50x^3+1 |

【数据范围】

1 ≤ n ≤ 100，多项式各次项系数的绝对值均不超过 100。