

## 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：

$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0, \quad a_n \neq 0$$

其中， $a_i x^i$  称为  $i$  次项， $a_i$  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】

$1 \leq n \leq 100$ ，多项式各次项系数的绝对值均不超过 100。