**题目描述**

一元n*n*次多项式可用如下的表达式表示：



*f*(*x*)=*an*​*xn*+*an*−1​*xn*−1+⋯+*a*1​*x*+*a*0​,*an*​=0

其中，*ai*​*xi*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。

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“*xb*”，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。

多项式中，多项式的开头、结尾不含多余的空格。

**输入格式**

输入共有 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。

**输出格式**

输出共 1 行，按题目所述格式输出多项式。

**输入输出样例**

**输入 #1**复制

5

100 -1 1 -3 0 10

**输出 #1**复制

100x^5-x^4+x^3-3x^2+10

**输入 #2**复制

3

-50 0 0 1

**输出 #2**复制

-50x^3+1

**说明/提示**

NOIP 2009 普及组 第一题

对于100%数据， 0≤*n*≤100, −100≤系数≤100