

**必做题：**使用线性表结构实现多项式求和运算

要求：

- 1、请分别使用顺序表和链表实现两个多项式的加法运算，其中多项式的项按指数从高到低排列。例如， $3x^2 - x + 2$ 输入形式为 3 2 -1 1 2 0。
- 2、比较以上两种实现方法的时间开销和空间开销。

测试样例：

样例 1：

输入样例：

3 4 2 3 1 2 (第一个多项式)

-2 3 4 2 5 1 6 0 (第二个多项式)

输出样例：

3 4 5 2 5 1 6 0 (求和结果)

样例 2：

输入样例：

3 10000 2 1

2 100 -2 1 1 0

输出样例：

3 10000 2 100 1 0

**选做题：**将两个正序的有序链表（数值为整数，从小到大排列）合并成一个逆序的有序链表（数值从大到小排列）。

输入样例：

1 3 5

2 3 4 6 7 8

输出样例：

8 7 6 5 4 3 3 2 1