# Readme

## 一、 功能说明

该程序能实现任意多项的一元多项式加减运算,并能编译执行,且能根据输入得到相应正确(或预期)的结果。

## 二、 输入说明

### 标准输入格式:

输入仅有一行,由"*0-9 + - , () {}*"这几种字符和"*空格*"、"制 表符"组成,输入者通过键入回车键确认输入结束。标准的输入由若干多项式、多项式之前的正负号或两个多项式之间的一个正负号,以及若干空格、制表符组成,相邻两个多项式之间有且仅有一个'+'或'-',第一个多项式之前不能存在正负号,每个多项式内的数对中的 n 都不相同。数字之前可以有正负号(若有,则仅有一个)。

一个多项式的标准格式为:  $\{(c_1, n_1), (c_2, n_2), \cdots, (c_m, n_m)\}$ ,最外端由花括号与其它多项式区分开,内部是若干由括号包含的数对,括号之间由一个逗号','分隔,两个数之间也由一个','分隔。

在本次编程过程中,对于数对(c, n),c 为系数 (输入系数允许为 0),有- $10^6$ <c< $10^6$ , n 为幂,有 0<=n< $10^6$ , 即 c 最大为 6 位十进制整数,n 最大为 6 位十进制整数。所有数均可能出现前导 0,但 c 和 n 除去符号位之外的长度分别不超过 6 和 6。

输入时,每个多项式限制为最多 50 个数对,多项式的个数限制为最多 20 个。

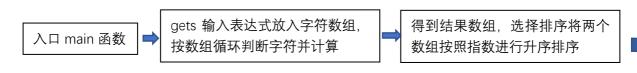
输入实例:  $\{(3,0),(2,2),(12,3)\}+\{(3,1),(-5,3)\}-\{(-199,2),(29,3),(10,7)\}$ 

# 输出说明

#### 输出规范:

程序的正常运行结果为一个多项式表达式。标准格式为  $c_1$   $n_1$   $c_2$   $n_2$   $c_m$   $n_m$  。每一组表示一个单项式,多项式内单项式按照单项式次数进行升序排序,且系数为 0 的单项式也会打印出来。

# 三、 程序控制流程图



输出结果, 结束程序