



控制流图如上图

程序功能说明

用于计算任意多项的一元多项式加减运算，将项抽象为数对表示。

输入格式及标准

1. 单行输入，键入回车键确认输入结束
2. 组成全部多项式的字符串中可以存在空格，所有空格直接忽略。
3. 输入仅包含数字 0-9+,-,(){}以及“空格”几种符号（请注意区分-的不同）。
4. 标准的输入由多组代表多项式的符号集合组成，形式如下“+{多项式 1}+{多项式 2}-.....+{多项式 n}”（前面引号中的+仅代表符号位，对于第一个多项式前面的符号可能为+-或无，对于之后的多项式前面为+-）。每组花括号内为一个多项式字符串，所有花括弧前通过‘+’或‘-’代表多项式之间的加减关系，若第一组花括号前没有则默认为‘+’。
5. 花括号内的多项式由数对(c,n)组成，其中 c 为系数，n 代表次数。一个多项式的标准格式为：{(c1,n1),(c2,n2),...,(cm,nm)}，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组成，括号之间由一个逗号‘,’分隔，两个数之间也由一个‘,’分隔。一个多项式内的数对中的 n 都不相同。
6. 对于数对(c,n)，c 为系数，为十进制整数，取值范围为-999999<=c<=999999（即 c 前面可以有‘-’或‘+’）；n 为该项的幂，为十进制整数，有 0<=n<=999999，0 可以

支持+0 或-0。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。

7. 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。
8. 什么也不输入直接回车时，或者直接输入{}就回车，均算作非法输入。
9. 数对中不允许出现算式，比如(2,1-7)中，“1-7” 为非法输入。
10. C 语言 Console 输入有长度限制(但是理论上还是可以算出来，建议不要输入太长的数据。

合法输入示例：

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

输出格式标准

1. 输出为一个标准的多项式表达式字符串，末尾不会有\n。其语义解释方法与输入的式子的单个多项式相同。
2. 按照多项式内的单项式次数进行升序排序。
3. 系数为 0 的项不会输出。
4. 如果计算结果的多项式为空白（即每个项系数都是零），直接输出 0
5. 此程序不做任何关于鲁棒性的优化。任何超过输入标准格式的非法输入都有可能导致输出错误或 crash