

## 00 homework 1

a) 程序功能说明:

能执行任意多项的一元多项式加减运算。

b) 程序运行所需环境和运行指令规范:

环境: jre1.8.0\_162

指令由控制台输入。

c) 程序的输入说明:

输入仅有一行, 由“0-9+-, () {}”这几种半角字符和“空格”组成, 输入者通过键入回车键确认输入结束。

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}”。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‘+’。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:  $\{(c_1, n_1), (c_2, n_2), \dots, (c_m, n_m)\}$ , 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。

对于数对(c, n), c 为系数, 为十进制整数, 取值范围为  $-999999 \leq c \leq 999999$  (即 c 前面可以有‘-’); n 为该项的幂, 为十进制整数, 有  $0 \leq n \leq 999999$ 。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，每个多项式限制为至少 1 个，最多 50 个数对，多项式的个数限制为最多 20 个，空多项式 {} 为非法。

出现错误时会输出

ERR0

#错误类型 包含错误输入的字符串

然后结束。

