1.功能描述：

程序主要功能是对多项式计算，会在计算之前对输入进行检查，若输入不合法则提示并退出程序。

2.运行环境和运行指令规范：

a) jdk版本：jdk1.8.0\_111。

b) 平台：macOS与Windows

c) 输入源：Eclipse控制台输入或通过终端输入。

3.输入说明：

a) 输入样例：{(3,0), (2,2), (12,3)} + {(3,1), (-5,3)} - {(-199,2), (29,3),(10,7)}

b) 约束：

输入仅有一行，由“0-9 + - , ( ) { } ”这几种字符和“空格”组成。

多项式内至少得有一个项。

第一个多项式之前可能存在正负号（若有，则仅有一个），每个多项式内的数对中的指数都不相同。

系数最大为6位十进制整数，指数最大为6位十进制整数。所有数均可能出现前导0。

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。

c) 错误提示：

(1)"No input. Program ended."类错误：

无任何输入。

(2) "Duplicating power is not allowed. Program ended"类错误：

同一多项式出现重复指数。

(3) "Amount of polynomials more than 20. Program ended."类错误：

多项式多于20个。

(4) "Input error. Program ended."类错误：

除以上三种错误以外，不符合约束的其他输入错误。

4.输出规格：

a) 输出样例：{(3,0), (3,1), (201,2), (-22,3), (-10,7)}

b) 约束：

输出仅有一行，由“0-9 + - , ( ) { } ”这几种字符组成。

多项式之前不存在正负号。

计算得出系数为0的项不予输出，若计算结果的每一项系数全为0则输出{}。

5.运行错误响应信息：

暂无。

6.控制流图：

