Assignment 2 说明文档

在根据作业提示研究了课件中的多项式加法代码后，创建了term类（struct），polynomial类和main主类。

在 term类 构造了节点的结构，有coef（系数，）exp（指数）以及next指针

在polynomial类中，创建了append函数用于添加节点，用链表方式储存节点。为了后面链表停止的条件表达和添加节点的方便，使用了用了环状链表。

inputPoly函数用于输入多项式。因为多项式中必定没有系数为0的项，故将coef=0设为结束条件

outputPoly函数用于输出多项式。因为系数有正负两种情况，故在输出的最开始先判断符号，然后，将系数分为+-1和非+-1两种情况，每种情况下再分为指数为0或非0两种情况。 这样分类使得输出的多项式更符合我们平常阅读的形式。

\*运算符重载 让ah中的每一项分别和bh中的每一项相乘，储存在新的ch内。

优化部分：考虑到乘法计算后，或者由于输入失误会出现多项式中某几项指数系数相同的情况，故设计merge函数用于合并同类项。

为了提高merge的效率，先设计sort函数，用冒泡排序的方式将多项式中每一项按指数大小升序排序。

然后用merge函数比较相邻两项的指数系数大小，相同的进行合并。

出现的最大bug：在重载运算符时没有用传引用而是用了传值，导致离开了重载函数后，ch对象自动析构，指针指空。De了好久好久好久好久才de掉