一元多项式程序设计

用单链表结构来储存数据，其中数据域代表多项式的系数，数据在链表中的位置代表次数，其中，第一个数据代表0次，第二个数据代表1次，以此类推。因此需要以下函数来实现该设计：

CreatPolyn(\*L)

输入多项式。

输入参数包括多项式的系数和指数，该函数自动在链表的相应位置填入数据，从而建立多项式。

DeletePolyn(\*L)

删除多项式。

将该链表清空。

PrintPolyn(L)

打印多项式。

根据链表中的数据的值和位置，打印出形如“a+bx+cx^2”的信息。

PolynLength(L)

返回多项式项数。

计算链表中数据域非零的个数，并返回这个值。

ValuePolyn(\*L, i)

取值运算。

变量i为变量的取值，该值与每个数据进行先乘方在相乘的运算后，对每一项的结果进行累加，获得多项式的数值，并返回。

AddPolyn(\*La, \*Lb)

相加运算。

将La和Lb两个链表的对应位置的数据域的值相加，并存入La中，删除Lb。

SubtractPolyn(\*La, \*Lb)

相减运算。

用La对应数据域的值减去Lb对应数据域的值，并存入La中，删除Lb。

MultiplyPolyn(\*La, \*Lb)

相乘运算。

利用乘法分配率，将La乘Lb表示为La的数据乘Lb每一项的数据，并进行位置的移动，然后累加，将结果存在La中，并删除Lb。