实验四：数组程序设计

（1）编写一个函数，将两个数组内的对应元素相加，结果存储到第三个数组内。测试这个函数。

（2）编写一个函数，找出一个数组中的最大值和最小值，并返回它们在数组中的位置。测试这个函数。

（3）编写一个函数求字符串长度，要求不要用strlen。测试这个函数。

（4）编写一个函数将两个字符串连接，要求不要用strcat或strncat。测试这个函数。

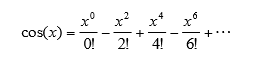
（5）编写一个函数将输入的字符串反序存放。测试这个函数。

（6）读入字符串存于一个字符数组中，编写一个程序删除字符串的空格。

在（1）—（2）中选择1题，在（3）-（6）中选择2题。

选做题：

（5）使用函数求余弦函数的近似值：输入精度 e 和 x，用下列公式求 cos(x)的近似值，精 确到最后一项的绝对值小于 e。要求定义和调用函数 funcos(e, x)求余弦函数的近似值。



参见习题程序设计第 7 题。

（6）使用函数输出水仙花数：输入两个正整数 m 和 n(m=100,n=999)，输出 m ～ n 之间的 所有满足各位数字的立方和等于它本身的数。要求定义并调用函数 is(number)判断 number 的各位数字之立方和是否等于它本身。

（参见习题程序设计第 6 题）

实验报告2周后提交。