**字符串作业**

**1、通过字符指针变量输出一个字符串，比如输出“I love China!”**

**2、将字符串a “I am student”复制为字符串b，然后输出字符串b。**

**3、实现字符串"I love "和“China”的拼接。**

**4、实现字符串的逆序输出。**

**5、统计带数字的字符串中的数字个数，并且输出数字。**

**6、统计字符串中的单词个数，单词之间用空格隔开。**

**7、字符替换。要求用函数replace将用户输入的字符串中的字符t(T)都替换为e(E)，并返回替换字符的个数。**

**8、编写一个程序，输入星期，输出该星期的英文名。用指针数组处理。**

**9、有5个字符串，首先将它们按照字符串中的字符个数由小到大排列， 再分别取出每个字符串的第三个字母合并成一个新的字符串输出（若少于三个字符的输出空格）。要求：利用字符串指针和指针数组实现。**

**10、定义一个动态数组，长度为变量n，用随机数给数组各元素赋值，然后对数组各单元排序，定义swap函数交换数据单元，要求参数使用指针传递。**