**第三周实验内容**

**任务一 数组**

1. 理解掌握数组定义、数组类型、数组维数、数组元素和数组下标的概念；
2. 掌握数组说明、对数组进行初始化的方法；
3. 掌握字符型数组与其它数组的使用方法。

**任务二 数组与函数的综合应用 x**

1. 理解数组与函数之间的关系，包括将数组作为组与函数之间进行传递等；
2. 掌握常见的使用数组的算法，包括排序算法、查找算法等。

**上机内容：**

1. 将一个数组中的值按逆序重新存放。例如，原来的顺序为8,6,5,4,1，要求改为1,4,5,6,8。
2. 输入n个字符串，将它们按字母从小到大的顺序排列并输出。
3. 有一行电文，要求按下面规律译成密码  
    A→Z a→z

B→Y b→y

C→X c→x

......

即第1个字母变成第26个字符，第i个字符变成第（26-i+1）个字母......

非字母字符不变。要求编程将原文译成密码，并打印出原文和密码。

Chinese president meets United Russia party delegation GMT2019-11-26 10:07:10(Beijing Time)

**第三周作业**

1. 输入n个字符串，将其中以字母A打头的字符串输出。
2. 有一篇文章，有若干个字符。要求编写函数统计其中英文大写字母、小写字母、数字、空格以及其他字符的个数，并在主程序中输出。

文章内容可自行输入，也可参考如下内容：

Chinese President Xi Jinping, also general secretary of the Communist Party of China (CPC) Central Committee, meets with a delegation of the United Russia party led by Chairman of the United Russia&#39;s Supreme Council Boris Gryzlov at the Great Hall of the People in Beijing, capital of China, Nov. 25, 2019. (Xinhua/Li Tao)

备注：程序文件名命名3-1.c、3-2.c......

文件夹：命名学号+姓名

统一发给各班学委，下一次上课前交任课老师。