**任务单**

常用的字符串处理函数：

1. strlen函数：测试字符串的长度

调用形式：strlen(字符数组名或字符串常量）

1. strcat函数：连接两个字符串

调用形式：strcat(字符数组1或字符数组2）

1. strcmp函数：比较两个字符串的大小

如果字符串1=字符串2，则函数返回0

如果字符串1>字符串2，则函数返回正数

如果字符串1<字符串2，则函数返回负数

1. strcpy函数：复制字符串

strcpy（字符数组1，字符数组2），把字符数组2的内容复制到字符数组1中。

1. strlwr函数----转换为小写的函数
2. strupr函数----转换为大写的函数

**使用字符串函数时,在程序开头用#include <string.h>**

**牛刀小试：**

1. 编写一个程序，用户输入一个字符串“How are you?”保存在字符数组string[10]，然后输出这个字符串，以及这个字符串的长度
2. 编写一个程序，用户输入两个字符串“go to”，和“school!”保存在字符数组str1[10]和str2[10]中，将两个字符串先分别输出，然后再连接起来输出。
3. 请编程模拟重设密码的场景。定义一个字符数组passwords1[50]提示用户输入一个字符串当作密码，然后让用户再次输入密码，保存在第二个字符数组passwords2[50]，然后比较前面两次密码，如果两次密码设置相同，则输出密码重设成功，否则输出“两次密码不一致！”
4. 定义两个字符数组，用户输入两个字符串，并交换两个字符串的内容，并显示交换前后两个字符串的内容