1. 编写一个程序，将用24小时制表示的时间转换为12小时制表示的时间。例如，输入20和16（20点16分），输出8:16pm；输入8和16（8点16分），输出8:16am。
2. 编写一个程序，对输入的一个算术表达式，检查其括号配对情况并计算表达式值。
3. 编写一个函数int\_to\_str，把一个int型数转换成一个字符串
4. 实现下面的数组元素交换位置函数：

void swap(int a[], int m, int n);

该函数能够把数组a的前m个元素与后n个元素交换位置，即，

交换前：a1,a2,...,aM, aM+1,aM+2,...,aM+N

交换后：aM+1,aM+2,...,aM+N, a1,a2,...,aM

要求：除数组a外，不得引入其它数组。

1. 编写一个函数int squeeze(char s1[], const char s2[])，它从字符串s1中删除所有在s2里出现的字符,函数返回删除的字符个数
2. 编写一个函数find\_replace\_str，其原型如下：

int find\_replace\_str(char str[],

const char find\_str[],

const char replace\_str[]);

要求：该函数能够完成把字符串str中的所有子串find\_str都替换成字符串replace\_str，返回值为替换的次数。

1. 编写一个程序，从键盘输入一批学生的成绩信息，每个学生的成绩信息包括：学号、姓名以及3门课的成绩。然后按照平均成绩由高到低顺序输出学生的学号、姓名以及平均成绩。
2. 在排序算法中，有一种排序算法（插入排序）是：把待排序的数分成两个部分：

A B

其中，A为已排好序的数，B为未排好序的数，初始状态下，A中只有一个元素。该算法依次从B中取数插入到A中的相应位置，直到B中的数取完为止。请用链表表示该排序链，并实现其插入、删除等链表维护操作。

1. 编写一个程序解八皇后问题。八皇后问题是：设法在国际象棋的棋盘上放置八个皇后，使得其中任何一个皇后所处的“行”、“列”以及“对角线”上都不能有其它的皇后。