# 作业题目

作业要求:用C语言完成,尽可能使用函数

#### 第1题 数字拆分

从键盘上输入一个4位数,比如3589,求各位数之和,即3+5+8+9之和,结果为25

#### 第2题 求水仙花数

用函数法求100-999中水仙花数

## 第3题 求单课绩点

从键盘上输入一个成绩,显示出绩点。 (规则: 60分以下绩点为0, 60分的绩点为1.0, 70分的绩点为2.0, 80分的绩点为3.0, 90分的绩点为4.0, 100分的绩点为5.0)

## 第4题 成绩等级评定

从键盘上输入一个成绩,显示出其等级。 (规则: 60分以下显示不及格, 60--69分显示及格, 70--79分显示一般, 80--89分显示良好, 90--99分显示优秀, 100分显示满分)

## 第5题 九九表

```
1x1=1
1x2=2 2x2=4
1x3=3 2x3=6 3x3=9
1x4=4 2x4=8 3x4=12 4x4=16
1x5=5 2x5=10 3x5=15 4x5=20 5x5=25
1x6=6 2x6=12 3x6=18 4x6=24 5x6=30 6x6=36
1x7=7 2x7=14 3x7=21 4x7=28 5x7=35 6x7=42 7x7=49
1x8=8 2x8=16 3x8=24 4x8=32 5x8=40 6x8=48 7x8=56 8x8=64
1x9=9 2x9=18 3x9=27 4x9=36 5x9=45 6x9=54 7x9=63 8x9=72 9x9=81
```

## 第6题 选择排序

对[12,40,10,9,8,-1,21,-6]进行选择普通排序并统计交换次数

## 第7题 冒泡排序

对[12,40,10,9,8,-1,21,-6]进行冒泡排序并统计交换次数

## 第8题 随机数

生成10个(1-100)范围的随机整数并显示,求出最大数和最小数

## 第9题 绝对值函数

自己写一个求绝对值的函数,能返回整数、小数的绝对值。

## 第0题 递归法求累加和

计算出1+2+3+...+100的累加和。

#### 第11题 对折一张纸

一张纸的厚度为0.1毫米,请问对折多少次后厚度将超过珠穆朗玛峰的高度(8848.18米) 答案为27次

## 第12题 计算字符串的ASC码值

从键盘上输入一个纯英文字符串(大写字母小写字母都有),计算出各个字符的ASC码值之和。

## 第13题 函数法求素数

从键盘上输入一个整数, 要求判断其是否为素数

#### 第14题 数组数据找不同, 找相同

两个数组ls1= {12,40,10,9,8,-1,21,-6} , ls2= {12,7,10,9,88,-1,21,-6,10} , 找出两个数组中不同的数据 (ls1有而ls2没有是哪些, ls2有而ls1没有是哪些) 和相同的数据

#### 第15题 矩阵转置

两个数组ls1={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9},{10,11,12}},以4行3列方式显示出数组数据(要求对齐),并求出 其转置矩阵(规则为ls2([i] [j])=ls1([j] [i]))后显示(应该是3行4列)