**有问题可直接通过微信群提出来,我会尽快答复**

**作业提交**

**分两次,提交text文件**

**第一次: 1-10任选题号不连续的5道题, 2月5号前提交给班长,班长压缩后给我**

**第二次: 11-20任选题号不连续的5道题, 2月20号前提交给班长,班长压缩后给我)**

1. 熟悉C语言结构及数组定义。

编写使用数组和结构解决约瑟夫问题的程序。

完成多项式相加及相乘问题的程序

1. 熟悉C语言结构和指针定义方法，使用结构和指针，完成单链表的创建,顺序及逆序访问单链表中的每个元素。假定单链表中每个元素为整数
2. 使用循环与递归两种方法实现1+2+3+4+…+n
3. 找1000之内的完数。完数x满足:x等于它的因子之和(因子不包含自身，但包含1)
4. 求一个矩阵的鞍点(该点的值在其所在行上最小且在其所在列上最大)
5. 任给一个十进制数,从低位到高位输出各位的数字。从高位到低位输出各位的数字
6. 全校学生选学生会主席，有五个候选人，编号一到五，每个学生一张选票，只能填写一个人的编号。编程完成统计选票的工作
7. 学校组织实名登记捐款，每人捐款只能是10元，20元，30元，40元，50元,60元,70元，80元，90元，100元之一，统计相应捐款额的人数及占捐款总人数的百分比
8. 只有10分,5分, 2分，1分的硬币;顾客付款X分,商品价格y分。问，如何找零钱，使得找的硬币数最少
9. 求这样的x,使X的平方之值的各位上数字互不相同，且X的平方是九位数
10. 编程判定从键盘上输入的n个数是否互不相等
11. 求任给的两个数的最小公倍数和最大公约数
12. 编写程序对任给的一个整数n,判断它能否被3,5,7整除。输出下面信息之一。

能同时被3,5,7整除

能同时被其中两个数整除，要具体指出哪两个数。

能被其中一个数整除,要具体指出被哪一个数整除

不能被上述任一个数整除

1. 排序算法练习,任给N个整数。做插入排序，快速排序，气泡排序，堆排序任两种.
2. 任给一个16进制数，转换成十进制数
3. 任给一个十进制数，转换成16进制数
4. 输入N个整数及一个K值(整数)。打印K值第一次出现是第几个数，如果不出现打印-1
5. 将数n反置。例如123变成321。1234变成4321
6. 字符使用频率统计,从键盘逐一输入一本英文小说的每个字符。统计其中a出现的频率，b出现的频率,……..等等(大小写视同);
7. 输入min,max,factor三个整数,输出闭区间[min,max]上能被factor整除的整数的个数