## 北京理工大学-885-2013-真题回忆版

说明: 部分题目及知识点, 可以参考

## C 语言编程题:

- 1.输入数 k, n (1 $\leq$ k $\leq$ 9, 1 $\leq$ n $\leq$ 9), 对 k, n 求和 sum=k+kk+kkk+...+kkkk····(n 个k), 如输入k=2, n=3, sum=2+22+222。
- 2.每个数的 n 次方可对应 n 个奇数之和:  $1^1=1$ ,  $2^2=1+3$ ,  $3^3=3+7+17$ , 给出数求 n 及对应的奇数(具体问题不知道了,大概应该是这样)。
- 3.输入两个字符串(字符串按字母表有序),将两个串合并,并按字母表有序, 输出该字符串。
- 4.写出 n n a、b、c 构成的所有排列串,如输入 n=2,则有 ab, ac, ba, bc, ca, cb, 用递归函数写出。
- 5.一条每个结点有两个整数的指针链表,按第一个整数从小到大排序,第一个整 数相同的,按第二个整数从小到大排序。

## 数据结构简答题:

1.用 tag=0,1 作循环队列空或满的标记,front 指向第一个元素之前,rear 指向最 后一个元素,写出初始化、入队、出对操作。

typedef struct

- {
   ElmType data[MAXQSIZE];
   int front;
   int rear;
   int tag;
  }Queue;

  2.普里姆算法构造最小生成树(作图,与 1800 题上的题型类似)
- 3.调整堆(同上)
- 4.平衡二叉树及查找长度(同上)
- 5.散列表: (具体数据没有了, 但题型比较普通)
  - ①建表,线性探测再散列
  - ②查找成功平均查找长度
  - ③查找失败平均查找长度

## 数据结构算法设计:

- 1.用邻接表存储的图,给出从点v到j的简单路径。(没有图了,sorry~)
- 2.二叉树用二叉链表存储,求每个结点的平衡因子,并描述算法思想。

计算机/软件工程专业

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验 考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研