C语言部分

- 1. 以下定义的函数运行时会报错,请问操作系统会返回什么样的错误? int f(){ return f();
- 2. 移位运算时,如果右边的操作数大于或等于左边操作数的总位数,请问返回的结果是什么?如,int a,s;a=s<<(sizeof(s)*8+1);
- 3. 定义函数 bitsGerationN(d,s,n),实现将整数 d 从第 s 位开始共 n 位开始取反,s 从第 0 位算起,0<=s<=sizeof(d)*8,0<n<s+1;

函数原型为: int bitGerationN(int d,int s,int n)

- 4. 自定义一个输出函数 MyPrintf(),类似于标准库函数 printf,但能够识别%d,%c,%o,%x,%b, 分别表示输出十进制整数,字符,八进制,十六进制,二进制,自定义函数类型
- 5. 定义函数 2hit(s,c),将十进制整数 s 转化成十六进制字符串,并输出,十六进制的 a~f 用 大写字母表示,如 17 输出 11,27 输出 1B。 函数定义原型,char *2hit (int s,char *c)
- 6. 数据文件 data.in 中含有 n 行数据,每行数据有 4 个浮点数,分别为两点的 X、Y 坐标,两点为矩形的两个顶点,如果两点重合,则删除该行数据。 现将这些数据按一定的规则排序,并输出到 data.out 的文件中。排序规则如下: 将每行的数据按照对应的矩形的面积按照从大到小的顺序排列; 如果面积相等,则按左下角顶点与原点的距离按从小到大的顺序; 如果距离也相等,则按对角线长度从小到达排序; 如果这也相等,按右边顶点大小从小到大排序。写出完整的程序。

数据结构部分

- 7. 写出一个循环队列 a[10]的出队函数。
- 8. 填空

在模式识别函数 xxxx match(int

- 9. 一个二叉树按照标准形式储存,设计一个函数判断是否为堆,要求首先简要说明思路和 流程,再写实际函数。
- 10. 已知一个无序图 P 的邻近表,设计一个函数判断对于 P 中任意的两个顶点是否存在距离 为 K 且不含回路的路径要求首先简要说明思路和流程,再写实际函数。