

2017 华师 839 数据结构（含 C）

C 部分

一、`1.int fun () {return fun (); }` 执行该代码会报什么错

2.`int a; a<<sizeof(a)*8+1` a 值是多少 这题记不清了（好像是这样）

二、给一个整数 d，要求第 N 位到 S 位求反，剩余位置不变，结果返回到字符串 S 中，从最低位开始为第 0 位

三、写一个函数，要求输入一个数之后转化成 16 进制输出，其中 a-f 用大写 A-F 表示

四、自定义一个 MYprintf 函数，跟标准函数库的 printf 类似，能够

%d%c%o%x% 输出分别表示 整形、字符、二 八 十六进制

五、data、ini 文件中，每行四个浮点数，共 N 行，分别表示矩阵两个顶点的 X Y 坐标，

现要求对矩阵排序，在每行中如果点重合则消除这行

先按照矩阵面积从小到大排序，如果面积相同则按照左下角顶点到原点距离，如果也相同，则按照左下角顶点 X 坐标到原点距离，

在相同，则按照左下角顶点 Y 坐标到原点距离。

最后将结果写回文件

数据结构部分

六、写出 a[10] 循环队列入队函数

七、补全代码的题，5 个空

八、给 5 个数，写每趟快速排序结果

九、一个二叉树采用标准存储形式，判定是否满足堆的条件。给出思路和代码

十、一个无向图，通过邻接表判断，任给两点之间是否存在一条长度为 K，且不含回路的路径。给思路和代码。

总共 10 题 最后两题都是 20 分，第一题 10 分两问，其他应该都是 10 来分。

大致印象是这样