

## 2019 年华东师范大学 839 真题 回忆版

### 一、问答题

(1)举例说明内部链接与外部链接的区别

(2) `int *`, `int *[3]`, `int (*)[]`, `int*()`, `int (*)()`(void)

二、设计一个函数 `bitcount` 接收一个非负整数，函数的返回值是 `x` 的二进制中 1 的位数。

三、设计一个函数 `reverse`，要求使用递归对字符串做反转操作，不可使用除存放字符串之外的额外存储空间

四、设计函数 `integrate` 用以计算一个数学函数 `f` 在 `[a,b]` 内的定积分。

五、随机产生  $N(N>1)$  个坐标点  $(x,y)$ ，其中  $-a<x<a, -b<y<b, (a>0, b>0)$ ，然后对其进行排序，最后按每行一个点坐标  $(x,y)$  的格式输出到文件中。排序的规则为：先按点到原点的距离从大到小排，若距离相同则按 `x` 值从小到大排，若 `x` 值再相同则按 `y` 的值从小到大排序。其中 `n,a,b` 与文件名均通过命令行参数给出。

如在 `unix` 系统下程序名 `a.out` 的运行样例： `./a.out 10 2 5 points`

### 六、

```
void suanfa(int n)
{
    int i, j, k, s, x;
    for(s=0, i=0; i<n; i++)
        for(j=i; j<n; j++) s++;
    i=1; j=n; x=n;
    while(i<j) {i++; j--; x+=2;}
    printf("s=%d, x=%d\n", s, x);
}
```

(1) 分析算法中 `s++` 的次数和 `x+=2` 的次数

(2) 分析算法的时间复杂度

(3) 分析  $n=5$  时函数的输出

七、填空，先序非递归遍历二叉树

八、填空，拓扑排序。

微信公众号 计算机与软件考研

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