

北京大学

2017 907 真题

选择题 (40题 x 2分) 没法回忆 考完就忘

数据结构

1. 6分. 最大堆及建堆问题. (常规, 不难).
2. 6分. 证明题. 课本 191页 习题 14.
3. 11分. 算法题.

现有一树形文件和目录系统. (*表示目录.)

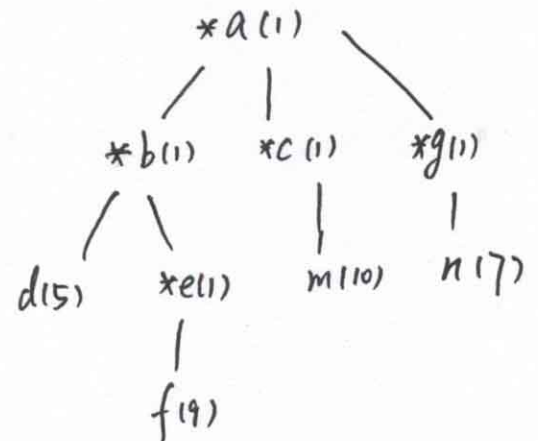
图中字母为文件名, 数字为大小.

设计一算法, 打印出如右下全部的内容.

(1) 描述算法思想

(2) 写出算法 `print(tree, t)`

(3) 分析算法时空复杂度.



打印顺序如: d(15)
f(9)

e(10)

b(1)

m(10)

c(11)

n(17)

g(18)

a(36)

已给出的.

```
struct {
```

```
    char name[];
```

```
    number byt;
```

```
    Node *left, *right; (好像是左子右兄弟表示法)
```

```
} Node;
```

```
*Tree t;
```

操作系统

一 问答 (11) 系统调用

10分

(2) 与中断、异常关系

(3) 要在系统中添加一个新的系统调用, 系统应该做些什么?

二. PV.

5分

西边行人过河. 共5个墩.



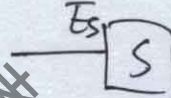
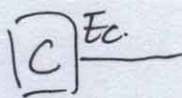
计算机网络

9分

C 为客户端

CSS 通信

S 为服务器



(1) C 发给 R 的 IP 包的

IP 源地址

目的地址.

MAC 源地址.

目的地址

(2) R 发给 S

IP ↓

MAC ↓

(3).

C 封装 IP 包

(忘了)

用到了什么机制?

(应该是 ARP)

组成

一. 控制信号的集成及逻辑表达式 (PPT上有).

ALUSrc. 及. ExtOp.

二. Cache. 两组. 各2行, 每行2KB

0-31

5位 = 地址

访问顺序 3. 22. 11. 8. 8. 10

填表

set 0

Valid.	Tag.	Data.
		用 M[8-9] 表示 → 包含 8. 9 数据

set 1

Valid	Tag	Data

两种情况

(1) 淘汰用 LRU 算法

并问几次命中 cache

(2) 淘汰用 MRU 算法

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