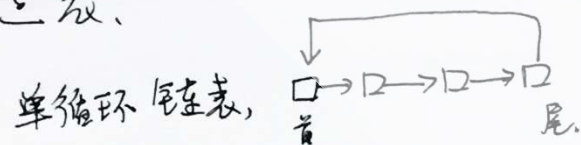


2. A、B、C、D 四个字母，进栈后可任意出栈，问可以有多少种不同组合

念七表、



仅有一个指向尾部的指针。

出队时间 $O(1)$; 入队时间 $O(1)$

树

树形

A. 中序

层序

→

问 17 的 ~~答~~ 答是谁 _____

B.

若完全二叉树的第6层有十个叶结点, 问最多结点数.

1	-
2	=
4	=
8	四
16	五
32	六

~~3287~~
$$(32-10) \times 2 = 44$$

107 个

C. 二叉排序树的建立.

问有两个儿子的结点有几个 _____

D. Huffman 150个字节

问最后端码长度.

0.02 0.04 0.1 0.36 0.14 0.16 0.18
(可台有出入)

排序

堆排序，一开始的结果是谁。

图

A. 0 图 → 1 → . →
1 图 → →
2 图 → →
3 图 →
4 图 →
5 图 →

有向. 带权, 问两个最短路径长度.

注: 画图做.
过程有点繁琐

B. 28条边, 问最少多少个的结点, (无向图, 不连通).

$$\frac{7 \times 8}{2} + 0 = 9 \text{ 个}$$

C. Prim 算法, Kruskal 算法 特性判断

查找:

A. 100个数据, 折半查找 最多比较几次 _____.

B. Hash, $\text{key} \% 11$, 为随机再散列 3,
问删 _____ 过程访问了 _____

16. B树 插 7 50

↑ 再上一次
↑ 上一次 ↑ 上一次

17.

→ _____ 是什么排序?

A. 堆

B. 快

C. 基数

D.

18. 10亿个任务, 一天时间, 不断工作.

记录下前30个工作时间最长的任务编号.

$A[10^9]$ $B[30]$

每次取A, 就和B比较.

20. 中缀转后缀表达式 (给栈的操作输出)

要书写通用的“中 \rightarrow 后”, 有符号 $+ - * / () ^$.

19. 邻接矩阵 有向带权图

找是否有 V_i 到 V_j 的路径. 并记录代价

05

A. printf 是 —

临界区 系统调用 库函数 库函数

B. 进程由 — 创建

操作者

C. C: / abc / dje / cg / agg.ini

从当前目录访问 / cg / agg.ini

这样的作用是在于 —

D. 发生 Bludy 异常

OPT

LRU

FIFO

E. . 十六进制

十六进制

——

→

物理地址

逻辑地址

据题意判断

——
地址 划分为

H. 操作硬件过程.

系统调用 →

→ 设备驱动 → 中断处理.

G. 内存连续分配. 最佳适应算法

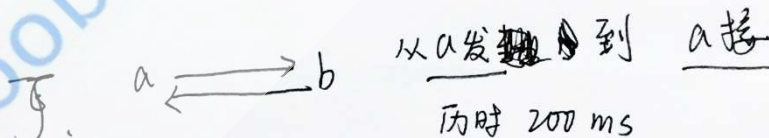


+15 +20 -15 +8 +6

问最大剩余空间 —

H. 动态重定位 应用在 — 分配方式更合适.

I. 线程的知识.



该题copy-冠军群-沧桑

问 A 到 B 的传播延迟

A. 100ms

B. =200ms

C. <200ms

D. >200ms

1. 磁盘碎片整理的目的及原理



紧凑.

2. 五个同学相约去博物馆，
全部在门口到齐后才一起进入。
试用两种不同方案解决这个问题。

3. $a < b < c$ ，为三个任务执行时间。

试证明最短优先拥有最小平均等待时间。

最短选择 $\frac{a + a + b + a + b + c}{3} = (*)$

不妨设 x ，(-) $x > a$ 时，即 $x \geq b$ 。

① 有 $\frac{x + x + a + [x + a + (a + b + c - x - a)]}{3} = (**)$

② $\frac{x + x + (a + b + c - x - a) + a + b + c}{3} = (***)$

易得 $(*) < (**)$ ， $(*) < (***)$ 。

(=) $x = a$ ，若不按最短优先，则只有一种情况。

$$\frac{a + a + c + a + b + c + b}{3} > (*)$$

以上证毕。

4. (编号非试卷编号)

1. 发个文件给别人, 采用 _____.

传输层协议

应用 → UDP → IP → MAC → ...
TCP

2. 文件化分为

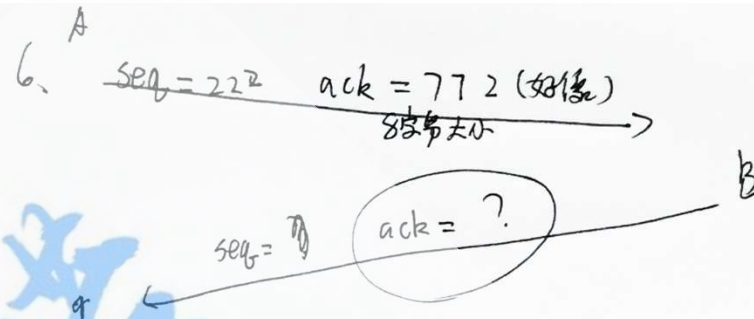
文件报文 → 数据段 → 数据报 → 数据帧 → 数据包

3. IPv6 的分片在 _____.

4. 单播地址 _____

224... ..

DNS 是上文 1. 的题目内容。—— 运行于 UDP.



7. 当前拥塞窗口大小 32. 阈值 40

发生超时, 这时拥塞窗口大小 _____ 阈值 _____



- 2.
- 网页有 Index 大小 M ，
- 5 个相册 大小 A (可并发)
- 每个相册 10 张图片 大小 P (不可并发)
- 已知往返 RTT ，发送速度 T 。
- 问：(1) 采取非持久连接 TCP
- (2) —————
- (3) 采取持久连接 TCP 非流水线式
- (4) ————— 流水线式