

### H3 缩写总结

---

#### H4 一、计算机系统概述

- 01. MAR: memory address register 内存地址寄存器 (IO AR, IO BR同理)
- 02. MBR: Memory buffer register 内存缓冲寄存器
- 03. PC: programer counter 程序计数器
- 04. IR: instruction register指令寄存器
- 05. PSW: grogrmer status word 程序状态字
- 06. SMP:对称多处理器
- 07. RAM: random access memory 随机存储器
- 08. ISR: Interrupt Service Routines中断服务例程

#### H4 二、操作系统概述

- 01. ISA:instruction system architecture指令系统体系结构
- 02. ABI: application binary interface应用程序二进制接口
- 03. API: application programming interface应用程序编程接口
- 04. DMA:direct memory access 直接内存访问

#### H4 三、进程描述和控制

- 01. PCB: process control block进程控制块
- 02. CPL: current privilege level 当前特权特权
- 03. PSR: process status register处理器状态寄存器
- 04. IRT: interrupt return

## **H4** 四、线程、对称多处理和微内核

- 01. LWP: light weight process 轻量级进程，也称线程
- 02. ULT: user-level thread 用户级线程
- 03. KLT: kernel-level thread 内核级线程

## **H4** 五、并行性：互斥和同步

## **H4** 六、并行性：死锁和饥饿

## **H4** 七、内存管理

- 01. DLL: dynamic link library 动态链接库

## **H4** 八、虚拟内存

- 01. PTE: page table entry 页表项
- 02. TLB: translation lookaside buffer 转换检测缓冲区
- 03. OPT: optimal 最佳（置换策略相关）
- 04. LRU: least recently used 最近最少使用
- 05. FIFO: first in first out 先进先出
- 06. Clock: 时钟

## **H4** 九、单处理器调度

- 01. FCFS: first come first service 先来先服务（调度策略相关）
- 02. RR: Round-Robin 轮转算法
- 03. SPN: shortest process next 最短进程优先
- 04. SRT: shortest remaining time 最短剩余时间
- 05. HRRN: Highest Response Ratio Next 最高响应比优先
- 06. VRR: virtual round robin 虚拟轮转法

## H4 十、多处理器和实时调度

## H4 十一、I/O管理和磁盘调度

- 01. SSTF: shortest service time first 最短服务时间优先
- 02. PRI: priority 进程优先级
- 03. RAID: redundant array of inexpensive disk 廉价磁盘冗余阵列 I: 也有independent独立的意思

## H4 十二、文件管理

- 01. FAT: file allocation table 文件分配表
- 02. DAT: disk alloation table 磁盘分配表
- 03. VFS: virtual file system
- 04. NTFS: New Technology File System 新文件系统