福昕PDF编辑器

福昕PDF编辑器

福昕PDF编辑器

福昕PDF编辑器

E01: 进程的基本概念

1: 进程概念

	—,	单项选择题 A B
	1.	程序的顺序执行通常在
	2.	多道程序环境下,操作系统分配资源以
福昕PDF编辑是	3.	操作系统通过B
	4.	系统感知进程的唯一实体为 <u>C</u> 。 A. JCB B. FCB C CB D. SJT
	=,	填空题
	5.	程序顺序执行时有顺序性、 封闭性 _和可再现性的特点
	6.	进程是一个(D)态概念,而程序是一个 <u>②</u> 态成念。
	7.	进程存在的标志是 <u>进程控</u> 制块PCb
	8.	开放性
	2:	进程状态与转换
	—,	单项选择题
福昕PDF编辑者	9.	在进程管理中,当C 时,进程从阻塞状态变为就绪状态。 A. 进程被进程调度程序选中 B. 等待某一事件 C. 等待的事件发生 D. 时间片用完
	10.	分配到必要的资源并获得处理机时的状态是 <u>B</u> 。 A. 就绪状态 B. 执行状态 C. 阻塞状态 D. 撒消状态
	11.	进程的三个基本状态之间在一定条件下是可以相互转化的,进程由就绪状态变为执行状态的条件是:
	12.	下列的进程状态变化中, $_{}$ 变化是不可能发生的,A. 运行 \rightarrow 就绪 B. 运行 \rightarrow 等待 C. 等待 \rightarrow 运行 D. 等待 \rightarrow 就绪
	13.	一个运行的进程用完了分配给它的时间片后,它的状态变为 <u>A</u> 。 A. 就绪 B. 等待 C. 运行 D. 由用户自己确定

福昕PDF编辑器

14.	下面所述步骤中,A不是创建进程所必需的。 A. 由调度程序为进程分配 CPU B. 建立一个进程控制块 C. 为进程分配内存 D. 将进程控制块链入就绪队列
15.	设系统中有 n(n>2)个进程,且当前不在执行进程调度程序,试考虑下述 4 种情况: A. 没有运行进程,有 2 个就绪进程,n 个进程处于等待状态; B. 有 1 个运行进程,没有就绪进程,n-1 进程处于等待状态; C. 有 1 个运行进程,有 1 个就绪进程,n-2 进程处于等待状态; D. 有 1 个运行进程,n-1 个就绪进程,没有进程处于等待状态。 上述情况中,不应该发生的情况是。
16.	进程调度是从 <u>A</u> 选择一个进程投入运行。 A. 就绪队列 B. 等待队列 C. 作业后备队列 D. 提交队列
17.	一个进程被唤醒,意味着 <u>B</u> 。 A. 该进程重新占有了 CPU B. 进程状态变为就绪 C. 它的优先权变为最大 D. 其 PCB 移至就绪队列的队首
18.	某进程所要求的一次打印输出结束,该进程被 A① ,进程的状态将从 0② 。
19.	一个进程在某一时刻具有 <u>A</u> 。 A. 一种状态 B. 两种状态 C. 三种状态 D. 四种状态
20.	进程从运行状态变为等待的原因可能是。 A. 输入/输出事件发生 B. 时间片到 C. 输入/输出事件完成 D. 某个进程被唤醒
21.	进程被创建后即进入排队。 A. 阻塞队列 B. 就绪队列 C. 缓冲队列 D. 运行队列
22.	进程调度主要负责 B A. 选作业进入内存 B. 选一进程占有 CPU C. 建立一进程 D. 撤消一进程
23.	一个进程获得了除 CPU 以外的所需资源,则该进程可能处于
Ξ,	填空题
24.	进程在运行过程中有三种基本状态,它们是 ① 、 ② 、 ③ 。
25.	在一个单处理机系统中,若有5个进程,则处于就绪状态的用户进程最多有
26.	就结 调度程序 执行 进程被创建后,最初处于 <u>①</u> 状态,然后经 <u>②</u> 选中后进入 <u>③</u> 状态。
3:	经 经

一、单项选择题

- 27. "可抢占"和"不可抢占"的优先级调度算法相比 B B. 前者开销大 A. 前者开销小 C. 两者开销大致相同 D. 两者开销不能相比 28. B 优先权是在创建进程时确定的,确定之后在整个进程运行期间不再改变。 C. 动态 A. 先来先服务 B. 静态 D. 短作业 29. A 是指从作业提交给系统到作业完成的时间间隔。 A. 周转时间 B. 响应时间 C. 等待时间 D. 运行时间 В 调度算法与进程的估计运行时间有关。 30. 下述调度算法中, A. 先来先服务 B. 短进程优先 C. 优先权
- D. 时间月 化积

二、填空题

- 抢占式调度 非抢占式调度 非抢占式调度 31. 进程的调度方式有两种,一种是 ① ,另一种是 ② 。
- 32. 在 先来先服务 调度算法中,按照进程进入就绪队列的先后次序来分配处理机。

四、综合应用题

33. 假设一系统中有如下 4 个进程,一组进程的创建时间和估计运行时间如下表所示。试计算以下 2 种调度算法的平均周转时间 T 和平均带权周转时间 W。

(1) 先来先服务; (2) 最短剩余时间优先。

-	作业	提交时间	运行时间
	1	8.0	1.0
	2	8.5	0.5
	3	9.0	0.2
1	4	9.1	0.1

(1)			
完成时间	周转时间	带权周转时间	刯
9	1	1	
9.5	1	2	
9.7	0.7	3.5	
9.8	0.7	7	will
平均周转时间T	=0.85s	/ N.I	
带权周转时间W	=3. 375s		
9.8 平均周转时间T: 带权周转时间W:	0.7	77	

(2) 完成时间 周转时间 带权周转时间 9 1 1 9.8 1.3 2.6 9.2 0.2 1 9.3 0.2 2 平均周转时间T=0.675s

带权周转时间W=1.65s