









“

”





















“

”

—

























### 学这个课程有什么用？

1 理论方面	掌握操作系统的主要功能 深化对计算机工作原理的认识
2 实际应用	让你的工作、学习变得更高效率 考研核心课
3 期末考试	期末考试 (60%) + 平时成绩 (40%)

第一章 操作系统引论	
第二章 进程的描述与控制	处理机管理
第三章 处理机调度与死锁	
第四章 进程控制	
第五章 存储器管理	存储器管理
第六章 虚拟存储器	
第七章 输入输出系统	I/O设备
第八章 文件管理	文件系统

### 如何学好这门课程？

<b>预习</b> 课前共享学习资源并配合相关练习，上课之前检查预习情况...	<b>S L</b>	<b>听讲</b> 课程实用性强，需掌握思路，跟随老师节奏，上课会随时提问、测试
<b>扩展</b> 课后扩展性的阅读材料和实验题目...	<b>E T</b>	<b>思考</b> 课上和课后会有启发性实验和思考题，引导你主动思考和自主学习...



## 2. 系统处理能力强

▶ 假定系统中有  $m$  个周期性的硬实时任务，它们的处理时间表示为  $C_i$ ，周期时间表示为  $P_i$ 。则在单处理机情况下，必须满足下面的限制条件，系统才是可调度的。

重点来了

$$\sum_{i=1}^m \frac{C_i}{P_i} \leq 1$$

这个公式的含义？  
巧记：皆为未来之谈！

浅浅

我爱操作系统老师



李功丽 删除

题目：用 Allocation and Deallocation 得到此题的可行解和不可行解

need = Max - Allocation

need		
A	B	C
1	0	1
0	7	5
1	0	0
0	1	2
0	1	0

Available		
A	B	C
1	7	0

过程：1. 每个任务求最小值，且为 1，此时该任务的需分配给 Available  
2. 可用资源减掉该任务，即可得到可行解

可用：Available

Available		
A	B	C
0	1	2

过程：1. 求最大值  
2. 系统此时为空闲，即系统为：A: P1, B: P2, C: P3

是否对资源分配过程没理解，可以课下来问我



