

# 第7章作业:

## 作业一:

(1) 解:  $\because (3, 3, 0) > (2, 3, 0)$

即资源不够用

$\therefore$  不能允许  $P_4$  的请求.

(2) 假设请求  $P_0(0, 2, 0)$  能被满足,  
则会产生如下新状态:

	Allocation			Request			Available		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<del>P0</del>	0	3	0	7	2	3	2	1	0
$P_1$	3	0	2	0	2	0			
$P_2$	3	0	2	6	0	0			
$P_3$	2	1	1	0	1	1			
$P_4$	0	0	2	4	3	1			

此时, Available < all of Request

故系统处于非安全状态,

$\therefore$  不能允许  $P_0$  的请求  $(0, 2, 0)$

## 作业二:

(1) 系统不处于死锁状态。

理由: 存在如下序列  $\langle P_0, P_3, P_1, P_2, P_4 \rangle$  使  $Finish[i] = \text{true for all } i$

(2) 系统不处于死锁状态。

理由: 存在如下序列  $\langle P_0, P_3, P_1, P_2, P_4 \rangle$  使  $Finish[i] = \text{true for all } i$