

00	O 1/4 P. C. D. C.					
/	DE STE					
\	7 4 9 6					
\	⑤选P4得: A B C D					
-	8 5 6 6					
-	④选P2得: ABCD					
-	12 6 6 8					
1	⑤选P·得: A B C D					
100	1328 6 7 9 00					
-	⑤选Po得: A B C D					
	15 6 9 10					
	A B CD					
	d. 不应允许。因为满足了这一请求后,新的可行资源向量为: 3 1 21					
	此时 Ps 的需求的 2个单位 B资源, 其它进程不变。剩余资源无法满足任一进程					
	的需求。					
	表名 准备一首天祭师 京成并撰之, 劉朝命之軍大原司					
	6.11. 当前积余内存单位:150-40-45元15=50 率、13年五分杂件					
7	惠求矩阵 : 进程太惠末量 17年 为东京市					
7	高水化学 - 10年25年 ((+(+)+) - 東山東京 - 10年元谷原					
+	2 20					
+						
3 45						
1	a. 若启动最大需 6.个加存单位, 最初需25个内存单位的进程4					
1	见剩余50-25=25个单位,满足安全序列2->1->4->3					
1	故可以允许					
1						
4						

		A A	1
b. 剩余 50-	15=15个内存单元 任何一个进程的剩	宋黑屯	
故不允许。	任何一个进程 60款 且无法继续 时的资 最大需求量	当前已有量	请求量 剩余效量
1	70	40	20
3	60	8 15A 356)	25
4	60 01	A A	10000000000000000000000000000000000000
	11.8	9 11	
6.15.	1、一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	中華一代養	的一个一个一个
EN- BERTHAM	6 2001。另意	许以清泉技樓	一直 一方面 金色 一方面 金色 一方面
考虑准约	备1单元资源完	成进程2,则	剩余 2单元空闲;
再完成进	星1, 剩余3单元;	不足以完成进	迁程3刘4,还黑加入
少年 T 无 成 数 最 少 需	进程4)剩余7单	+1+2=1	● 单元资源
		201 20	
· 图象(6) 5 章	是如為政権政治	1.4 以表首位	Q. 若如 6最大惠

按座位的时针

a. 不妨的失有 k个哲学家失桌。 不妨险他们编号为 1~ K

改第1个哲学家的左排子,而第1个哲学家的右排的子。

(必证) 若至少有一个左撇子、一个右排子的情况下, 仍存在死锁情况,

则此时有:每个哲学家必务等了一把叉子从而导致死锁。

由于第1个哲学家的左撇子,失取左叉;则他的右侧[(i+1)%k]◆ 必也的左撇子才会同时取走 i的右叉[世即[(i+1)%k]的左叉] --- 以此向右类推,得出全桌人必都为左拨水子才会满足死锁 条件。与已知不符。故心证明:至少一个左捕处子、一个右撤子的情况下,可以 避免死锁情况。

b. 沒 i 的左撇子,而第j个哲学家的右撇子。

(反证) 若至少左、右描处子各有价的情况下可能发生饥饿。

则此时有:某一个哲学家P-直无法获取2把尽子。

考虑P的左撇子的情况:①P-直拿不到任意一把叉子,刚P的左野桌从为 右撇子,且如他必须一直占用又子不结束咖进食,要一直不结束进食则 他一定一直得不到左叉,说明中的左领桌也处于饥饿,中的左左领桌也 以为右撇子,且首明在义···一以此向右类推,得出P的右桌也无 法获得左叉,但由于P不占用右叉,矛盾。

② P又有左叉,后续步骤与a问中证明不会有死锁类似。

考虚 P的右扶放子的情况,也与P为左接处子的分析类似,勿饿的哲学家中既有 左插处子又有右插处子矛盾。

综上, 若至少有一个左撇子或右撇子, 则它们的任何就摩安排都 可以避免饥饿。