(1)T0时刻资源分配情况： Max Allocation Need// Available=2,3,3 P1 5,5,9 2,1,2 3,4,7 P2 5,3,6 4,0,2 1,3,4 P3 4,0,11 4,0,5 0,0,6 P4 4,2,5 2,0,4 2,2,1 P5 4,2,4 3,1,4 1,1,0 执行安全性算法； 分配->p4->work=4,3,7->分配->p3->work=8,3,12->分配->p2->work=12,3,14->分配->p5->work=15,4,18->分配->p1->work=17,5,20 ∴T0时刻为安全状态且存在安全序列p4,p3,p2,p5,p1; (2) P2发出请求Request2 (0,3,4); 系统按银行家算法进行检查： 1）Request2 (0,3,4)≤Need2(1,3,4);满足 2）Request2 (0,3,4)＞Available(2,3,3);不满足 ∴不能分配(3)Request (2,0,1) < Available (2,3,3) Request (2,0,1) < Need (2,2,1) 分配资源进行安全性检测,安全序列（p4,p2,p3,p5,p1）,系统仍处在安 全状态所以可以把资源分配给 p4。（4）Request (0,2,0) < Available (0,3,2) Request (0,2,0) < Need (3,4,7)为 p1 分配资源，可用资源向量变为（0，1，2）不能满足任意进程的需要，不能分配资源。