



临界区问题之算法一 (Algorithm 2)

Algorithm 2

◆两进程共享数据

∞ **boolean flag[2];**

并且取初值 **flag [0] = flag [1] = false**

∞ **flag [i] = true**

表示进程 P_i 发出申请，希望进入临界区
执行

Algorithm 2 (续)

◆ 进程 P_i

do {

 flag[i] = true;

 while (flag[j]) ;

 critical section

 flag [i] = false;

 remainder section

} while (1);

Algorithm 2 (续)

◆ 进程 P_j

do {

 flag[j] := true;
 while (flag[i]);
 critical section

 flag [j] = false;

 remainder section

} while (1);

◆ 满足 Mutual Exclusion, 但不满足 Progress

◆ 为什么 ?



End