

计算机操作系统

6并发程序设计-6.2临界区管理6.2.2临界区管理实现的尝试

理解临界区管理实现的尝试

临界区管理:尝试一

process P1	process P2
begin	begin
while inside2 do [];	while inside1 do [];
inside1 := true;	inside2 = true;
临界区;	临界区;
inside1 := false;	inside2 := false;
end;	end;

进程一 在临界 区内?

inside1

fter luce

进程二在临界区内?

inside2

ftarluse

P1

P2

临界区

同时进入!

临界区管理:尝试二

process P1	process P2
begin	begin
inside1 := true;	inside2 = true;
while inside2 do [];	while inside1 do [];
临界区;	临界区;
inside1 := false;	inside2 := false;
end;	end;

进程一 在临界 区内?

inside1

flarlusse

进程二在临界区内?

inside2

flar lusee

P1

等待

P2

等待

临界区

解决思路

•问题:框内的(测试锁、建立锁)两条指令执行过程不能中断

```
process P1
begin
while inside2 do [];
inside1 := true;

临界区;
inside1 := false;
end;

process P2
begin
while inside1 do [];
inside2 = true;
inside2 := false;
end;
```