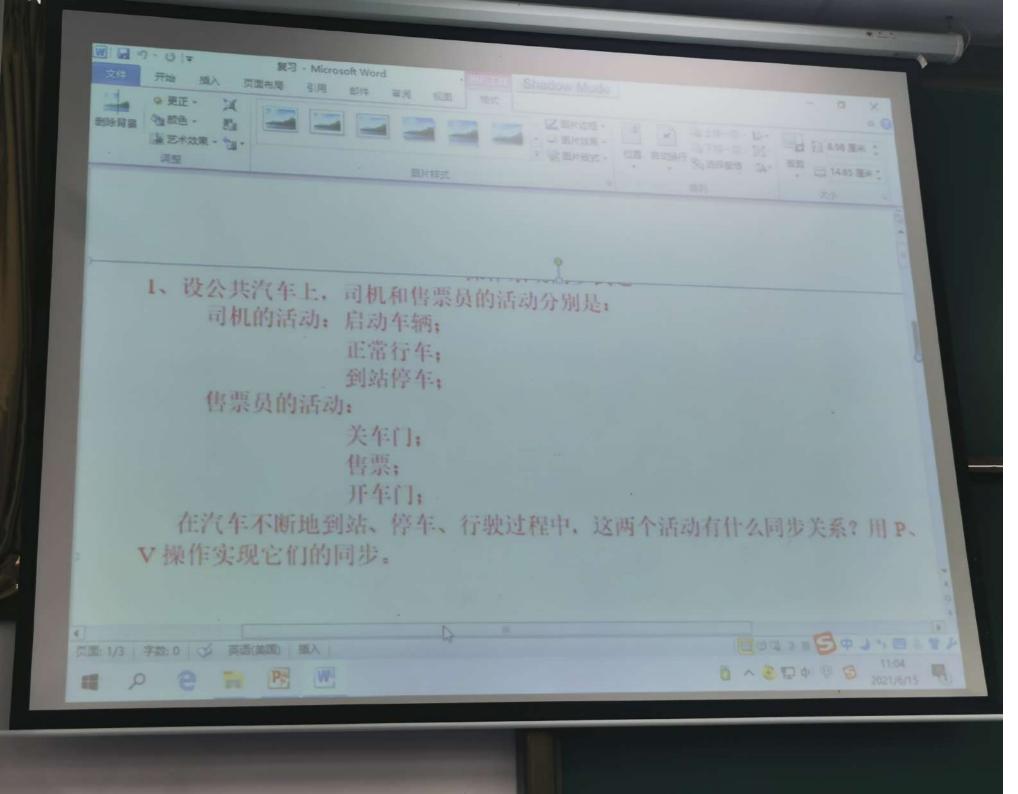
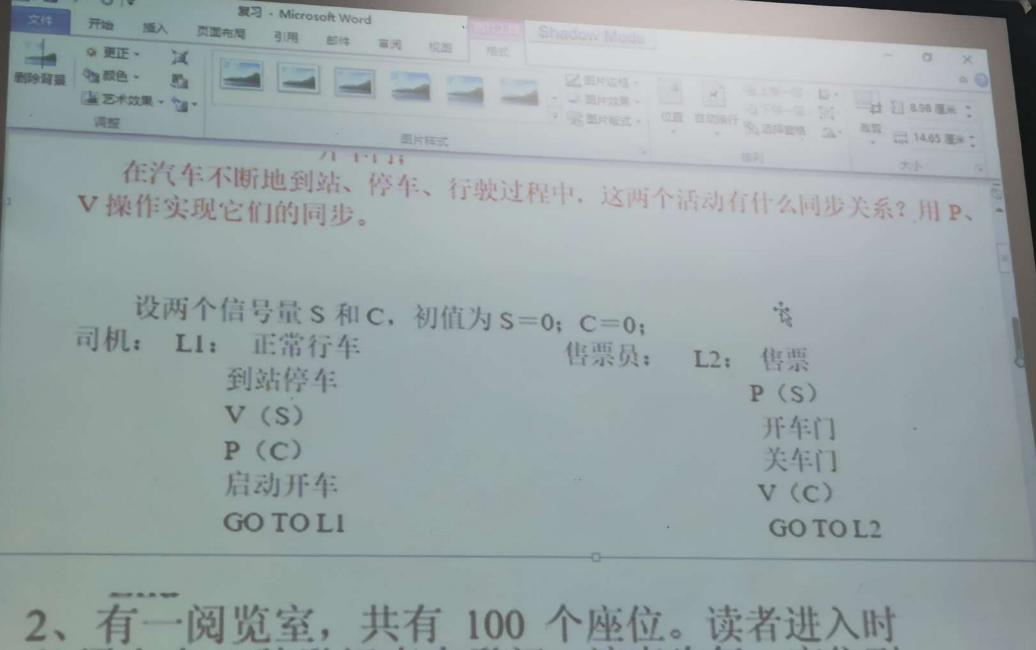
1. 给放: 初始化 + 国机部分 中售军局部分 启动一截 关约门 开门 新数 答车.

2. 美似手读者依然

3. (进程月,民) 《殷政执行股东 进程同步》 (每种播放分值和同) 健者依賴花 / 哲学歌 / 生猪消费者

名词解释二翻译十部释 (四层至)十篇管十件等





必须先在一种登记表上登记,该表为每一座位列



P (C) 启动开车 GOTOLI

关车门 V (C) GO TO L2

2、有一阅览室, 共有 100 个座位。读者进入时 必须先在一种登记表上登记, 该表为每一座位列 一个表目,包括座号和读者姓名。读者离开时要 注销掉登记内容。试用 wait 和 signal 原语描述读 者进程的同步问题。

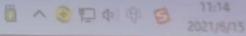
var mutex, readcount :semaphore := 1,100; Begin

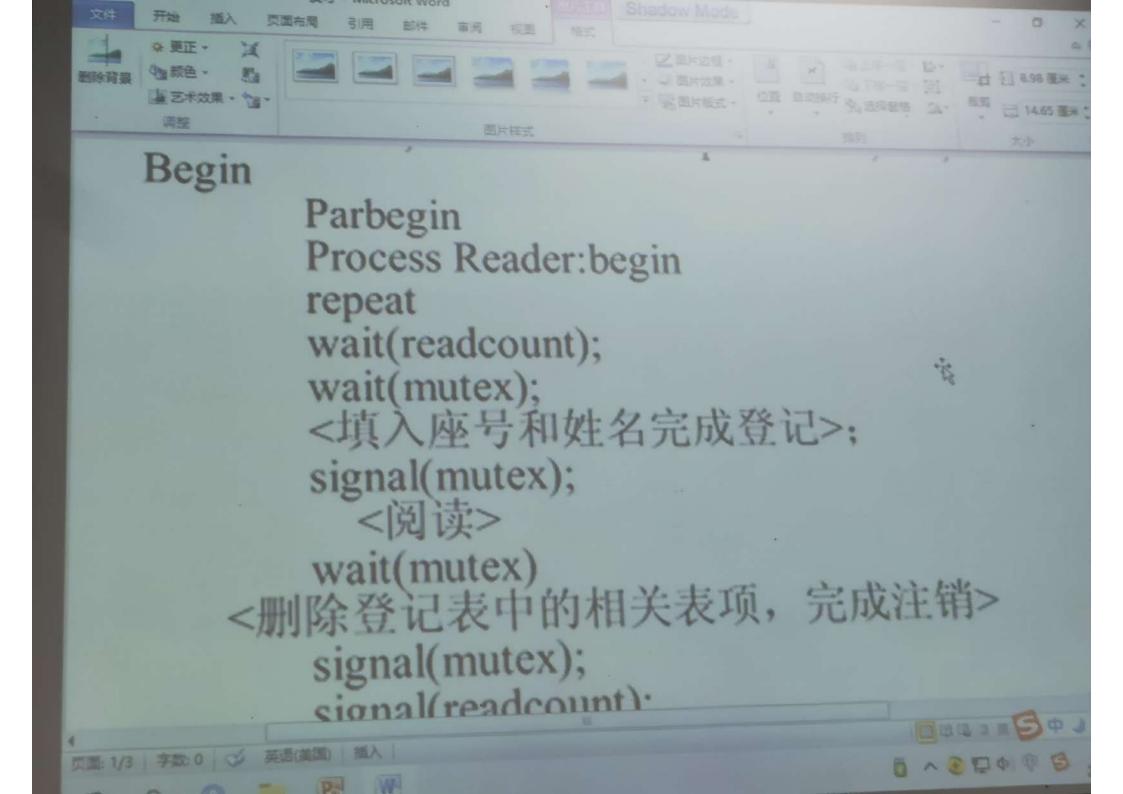
Parbegin Process Reader: begin

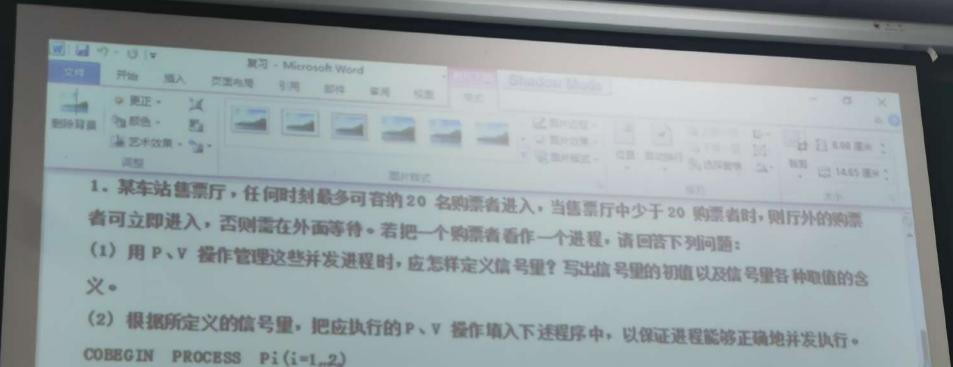












Begin

进入售票厅;

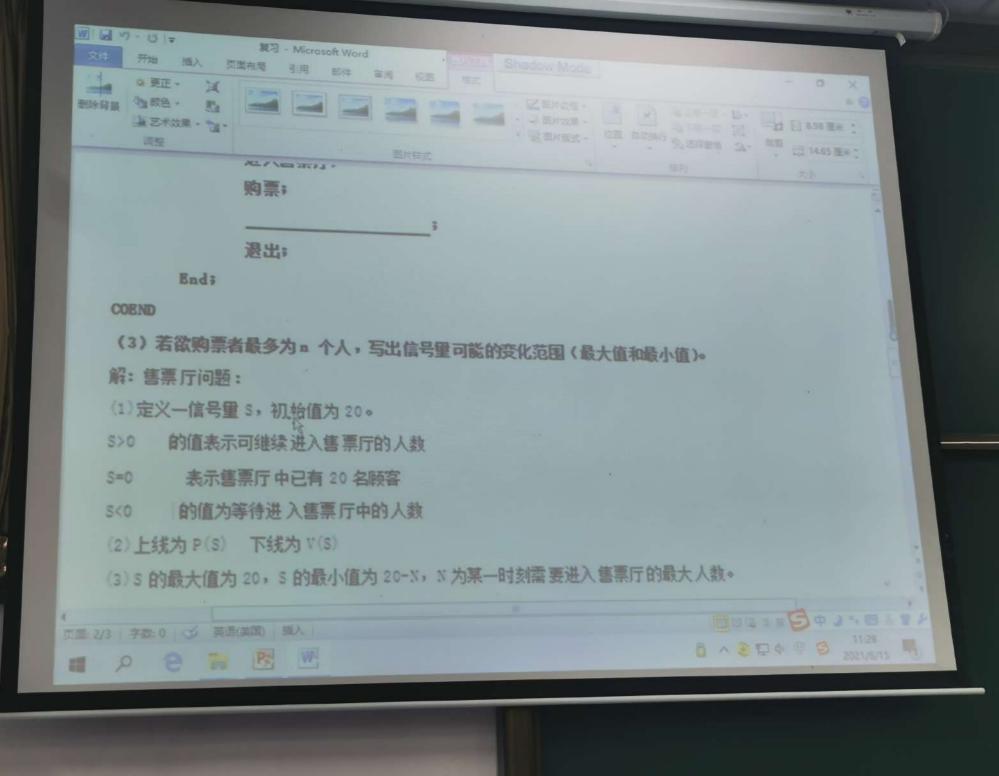
购票;

退出;

Endi

COEND

1125 TA B B B 201401



3. 设有两个优先级相同的进程 P1 和 P2 如下。信号里 S1 和 S2 的初值均为 0, 试问 P1、P2 并发执行结束后, x=?, y=?, x=?

〈遊程 P1〉

〈選程 P2〉

y:=1;

- x:=1:

y:=y+2:

x:=x+1:

V(S1):

P(S1):

a:=y+1:

x:=x+y;

P(S2);

V(S2);

y:=s+y:

a:=x+a:

解:因为 P1 和 P2 是两个并发进程,所以进程调度程序调度 P1 和 P2 的顺序是不确定的。

页面: 3/3 字数: 0 × 英语(美国) 插入

















y:=3+y:

V(S2);

s:=x+s:

解:因为 P1 和 P2 是两个并发进程,所以进程调度程序调度 P1 和 P2 的顺序是不确定的。 这里不妨假设 P1 先执行。进程 P1 执行到语句 P(S2)时, S2=-1, 进程 P1 阻塞。此时, y=3, z=4。当进 程调度程序调度到进程 P2 时,由于进程 P1 已执行了 V(S1),进程 P2 在执行 P(S1)时并未阻塞而继续执行, 当执行到 V(S2) 时,将 P1 唤醒,分成两种情况:

- (1) 然后执行 P2 最后一个语句 z;=x+z,此时 x=5, z=9。当进程 P1 再次被调度时,继续执行 P1 的最后 一个语句,此时 y=12, 最终结果是: x=5, y=12, z=9。
- (2) 如果当 P2 进程执行到 V(S2)时,将 P1 唤醒,然后 P2 进程被中断,此时 x=5, y=3, z=4。P1 进程开 始执行然后执行最后一个语句 y:=z+y,此时 x=5, y=7, z=4。然后 P2 进程被调度,执行 z:=x+z,此时 x=5, y=7, z=9 o

如果 P2 先执行,则执行结果与上面相同。

