**以下作业内容，要求上交纸质作业答案。可以不抄写题目，请写上每道题的标号和答案。**

1、下面是两个并发执行的进程。它们能正确执行吗？若不能，试改正之。

Cobegin

Var x: integer;

Process P1

Var y, z:integer;

Begin

x:=1;

y:=0;

If x≥1 then y:=y+1;

z:=y;

End;

Process P2

Var t,u:integer;

Begin

x:=0;

t:=0;

If x<1 then t:=t+2;

u:=t;

End;

Coend

2、如下图所示，有多个PUT操作同时向BUFF1放数据，有一个MOVE操作不断地将BUFF1的数据移到Buff2，有多个GET操作不断地从Buff2中将数据取走。BUFF1的容量为m，BUFF2的容量是n, PUT、 MOVE、 GET每次操作一个数据，在操作的过程中要保证数据不丢失。试用Ｐ、Ｖ原语协调PUT、MOVE、GET的操作，并说明每个信号量的含义和初值。

GET

PUT

Buff1

Buff2

MOVE

1. 一个理发店里面只有两个理发师，他们每次都只能为一个客户服务。
2. 当理发师理发时，没轮到的客户就只能在门外等待。请使用Ｐ、Ｖ原语实现理发过程的有序进行。
3. 如果理发店里有五把椅子提供给等待的客户，当椅子上都坐满了客户后，其他客户就只能在门外等待。请使用Ｐ、Ｖ原语协调理发师和客户的动作，使得理发过程有序地进行。