

Monitor Impresoras

Monitor impresoras is

Var

i, impresoras: integer; //estado sistema de impresoras
libre: array[1..3] of boolean; //modela el estado del sistema
espera: Condition; //procesos impresores esperan

procedure int coger impresora();

Var n: Integer;

begin

if impresoras=0 then wait(espera);

n:=1;

while not libre[n] do

begin

n:=n+1;

if n=3 then n:=0

end

libre[n]:=false;

impresoras-;

return(n);

end;

procedure void dejar*impresora*(*n : integer*)

begin

libre[n] := true;

impresoras ++;

send(espera);

end;

```
(*código de inicialización*)  
begin  
for i := 1 to 3 do  
  libre[i]:=true;  
impresoras=3;  
end.
```