

Monitor Impresion

Isabel del Pilar Duran Chumillas

```
monitor impresoras;  
  var                                     //las variables en java ser n privada...  
    i, impresoras: integer;  
    libre: array[1..3] of boolean;  
    imp: condition;  
  
  procedure integer take_print();  
  begin  
    if(impresoras==0) then wait(imp); //esto en java llevar una guarda...  
    n:=1;  
    while not(libre[n]) do n++;  
    libre[n]:=false;  
    impresoras--;  
    return n;  
  end;  
  
  procedure drop_print(var n: integer);  
  begin  
    libre[n]:=true;  
    impresoras++;  
    send(imp);           //esto en java ser notifyAll()  
  end;  
  
  begin  
    for i:=1 to 3 do  
      libre[i]:=true;  
    impresoras:=3;  
  end.
```