Práctica 8 - Ejercicio 1

federico.carrilloch@alum.uca.es

August 2020

1 Pseudocódigo

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