

Programación Concurrente y de Tiempo Real

PRÁCTICA 8

M^a Teresa Supervielle Sánchez

1. Ejercicio 1: monitorImpresion.java y UsamonitorImpresion.java

Pseudocódigo teórico del problema Monitor Impresión

monitor impresoras;

var

integer i \leftarrow 1

integer impresoras \leftarrow 3

array [1...3] of boolean libre

condition imp

operation integer take_print

if impresoras = 0 then

waitC (imp)

integer aux

aux \leftarrow 1

while not (libre[aux]) do

aux \leftarrow aux + 1

libre[aux] \leftarrow false

impresoras \leftarrow impresoras - 1

return aux

operation drop_print(integer n)

libre[n] \leftarrow true

impresoras \leftarrow impresoras + 1

signalC (imp)