

# monitorImpresion

Jesús Rodríguez Heras

18 de diciembre de 2018

## **Resumen**

Monitor teórico del ejercicio 1 de la práctica 9.

# 1. monitorImpresion

```
1 monitor impresoras;
2   var
3     n, impresoras: integer;
4     libre: array[1..3] of boolean;
5     imp: condition;
6
7   procedure integer take_print();
8   begin
9     if(impresoras==0) then wait(imp);
10    n:=1;
11    while not(libre[n]) do n++;
12    libre[n]:=false;
13    impresoras--;
14    return n;
15  end;
16
17  procedure drop_print(var n: integer);
18  begin
19    libre[n]:=true;
20    impresoras++;
21    send(imp);
22  end;
23
24  begin
25    for i:=1 to 3 do
26      libre[i]:=true;
27      impresoras:=3;
28  end.
```