

# Monitor teórico para las impresoras

José Miguel Aragón Jurado

Diciembre 2018

```
1
2  Monitor
3  var
4  array of boolean[3]: libre;
5  Integer: impresoras;
6  Condition: libre;
7
8  procedure integer pedirImpresora
9  begin
10     while impresoras==0
11         wait(libre);
12     n:=1;
13     while not(libre[n]) n++;
14     libre[n]=false;
15     impresoras--;
16     return n;
17 end
18
19 procedure liberarImpresora(integer n)
20 begin
21     libre[n]=true;
22     impresoras++;
23     send(libre);
24 end
25
26 begin
27     for i:=1 to 3 do
28         libre[i]:=true;
29     impresoras:=3;
30 end
```