

monitorCadena

Jesús Rodríguez Heras

18 de diciembre de 2018

Resumen

Monitores teóricos del ejercicio 2 de la práctica 9.

1. monitorCadena_1

```
1 monitor Cadena_1;
2     var
3         numSlots, putIn, takeOut, cont, fila, col: integer;
4         buffer: array[numSlots][10][10] of int;
5         leer, escribir: condition;
6
7     begin
8         numSlots:=0;
9         putIn:=0;
10        takeOut:=0;
11        cont:=0;
12        fila:=0;
13        col:=0;
14    end
15
16    procedure insertar(var m: array[][] of int);
17    begin
18        if (cont==numSlots) then wait(leer);
19        buffer[putIn]:=m;
20        putIn:=(putIn+1) mod numSlots;
21        cont++;
22        send(leer);
23    end;
24
25    procedure array of integer[][] extraer();
26    begin
27        m: array[10][10] of integer;
28        if(cont==0) then wait(escribir);
29        for i:=1 to 10 do
30            for j:=1 to 10 do
31                m[i][j]=buffer[takeOut][fila][col];
32            takeOut:=(takeOut+1) mod numSlots;
33            cont--;
34            send(escribir);
35        return m;
36    end;
```