

1)  $\text{chan hayPedido}(\text{int}; \text{int});$   
 $\text{chan esperaEntrada}[P](\text{text});$

Process Persona [id: 0..P-1] {

int DNI = obtenerDNI();

text entrada;

send hayPedido(DNI, id);

receive esperaEntrada[id](entrada);

}

Process Empleado [id: 0..2] {

int DNI, idPersona;

text entrada;

while (true) {

receive hayPedido(DNI, idPersona);

entrada = obtenerEntrada(DNI);

send esperaEntrada[idPersona](entrada);

}

}

A

1	B
2	B
3	B-

2) Process Deportista[id: p.i]{

Entrenador! Llegar(id);

Entrenador? EsperaBici;

// Usa la bicicleta

Entrenador! salir;

}

Process Entrenador{

int idDeportista;

Cola c;

boolean libre = true;

do Deportista[\*]? llegar(idDeportista) →

if (libre){

Deportista[idDeportista]!esperaBici;

libre = false;

}

else{

c.push(idDeportista);

}

[ ] Deportista[\*]? salir →

if (c.isEmpty()){

libre = true;

}

else{

Deportista[c.pop()]!esperaBici;

}

do

}

## 3) Procedure farmacia

TASK Ventanilla IS

ENTRY PedidoUrgencia (receta: IN text; medicamento: OUT text);

ENTRY PedidoInterno (receta: IN text; medicamento: OUT text);

ENTRY PedidoAmbulatorio (receta: IN text; medicamento: OUT text);

END Ventanilla;

TASK TYPE Paciente,

vecPacientes: array (1..N) of Paciente;

TASK BODY Paciente IS

prioridad: integer := obtenerPrioridad();

receta: text := obtenerReceta();

medicamento: text;

BEGIN

IF (prioridad = 0) THEN

Ventanilla. PedidoUrgencia (receta, medicamento);

ELSIF (prioridad = 1) THEN

Ventanilla. PedidoInterno (receta, medicamento);

ELSE

Ventanilla. PedidoAmbulatorio (receta, medicamento);

END IF;

END Paciente;

TASK BODY Ventanilla IS

BEGIN

LOOP

SELECT

ACCEPT PedidoUrgencia (receta: IN text; medicamento: OUT text) DO

medicamento := dispensarMedicamento (receta);

END PedidoUrgencia;

OR

WHILE

\*1

Deben tener  
todo el proceso.

2)

\*1

WHEN (PedidoUrgencia' COUNT = 0) ⇒  
ACCEPT PedidoInternado (receta: IN text; medicamento:  
OUT text) DO

medicamento := dispensarMedicamento (receta);

END PedidoInternado;

OR

WHEN (PedidoUrgencia' COUNT = 0 AND PedidoInternado' COUNT = 0) ⇒

ACCEPT PedidoAmbulatorio (receta: IN text; medicamento:  
OUT text) DO

medicamento := dispensarMedicamento (receta);

END PedidoAmbulatorio;

END SELECT;

END LOOP;

END Ventanilla;

Begin

null;

End farmacia;