

1) Chan hayPedido (int, int);
chan esperaEntrada [P] (text),

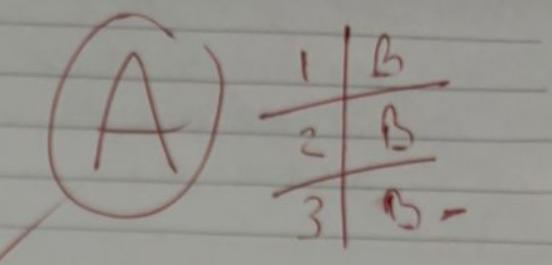
Process Persona [ID=0..P-1]{

 int DNI = obtenerDNI();
 text entrada;
 send hayPedido (DNI), id);
 receive esperaEntrada [ID] (entrada);
}

Process Empleado [ID=0..R]{

 int DNI; idpersona;
 +ext+ entrada;
 while (true){
 receive hayPedido (DNI) idpersona);
 entrada = obtenerEntrada (DNI);
 Send esperaEntrada [IDpersona] (entrada);
 }

}



2) Process Deportista [id = P-1] {
 Entrenador! Llegar(id);
 Entrenador? EsperaBicicleta;
 // Usa la bicicleta
 Entrenador! salir; }

Process Entrenador {

 int idDeportista;
 Cola c;

 boolean libre = true;

 DO Deportista[*]? llegar(idDeportista) →
 if (libre) { }

 Deportista[idDeportista]! EsperaBicicleta;

 libre = false; }

}

else { }

 c.push(idDeportista); }

 [] Deportista[*]? salir → }

 if (c.isEmpty()) { }

 libre = true; }

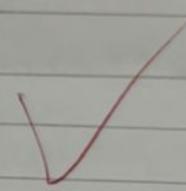
}

else { }

 Deportista[c.pop()]! EsperaBicicleta; }

}

OD }



3) Procedure farmacia IS

TASK Ventanilla IS

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

ENTRY PedidoInternado (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.PedidoInternado (receta, medicamento),

ELSE

Ventanilla.PedidoAmbulatorio (receta, medicamento);

END IF;

END Paciente,

TASK BODY Ventanilla IS

BEGIN

LOOP

Debo formar

toda la linea.

SELECT

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

DO

medicamento := dispensarMedicamento (receta);

END PedidoUrgencia;

OR

*1

2)

*1 WHEN (PeriodoUrgencia! COUNT = 0) \Rightarrow
ACCEPT PeriodoInternado (receta: IN text; medicamento:
OUT text) DO
medicamento := dispensarMedicamento (receta);
END PeriodoInternado;
OR
WHEN (PeriodoUrgencia! COUNT = 0 AND PeriodoAmbulatorio! COUNT = 0) \Rightarrow
ACCEPT PeriodoAmbulatorio (receta: IN text; medicamento:
OUT text) DO
medicamento := dispensarMedicamento (receta);
END PeriodoAmbulatorio;
END SELECT;
END LOOP;
END Ventanilla;

Begin

null;

END farmacia;