**Resolver con PMA el siguiente problema. En un gimnasio hay tres máquinas**

**iguales que pueden ser utilizadas para hacer ejercicio o rehabilitación. Hay E personas**

**que quieren usar cualquiera de esas máquinas para hacer ejercicio, y R personas que**

**las quieren usar para hacer rehabilitación. Siempre tienen prioridad aquellas que la**

**quieran usar para realizar rehabilitación. Cuando una persona toma una máquina la**

**usa por 10 minutos y se retira.**

chan pedirMaquinaEjercicio;

chan pedirMaquinaRehabilitacion;

chan usarMaquina(int id\_maquina);

chan liberarMaquina(int id\_maquina);

process Admin:: {

queue <t\_maquina> cola;

integer idP;

t\_maquina maquina;

while (true){

if **(notempty (pedirMaquinaRehabilitacion && notempty(cola)) {**

-> **receive** pedirMaquinaRehabilitacion[idP]);

-> **send**  usarMaquina[id](q.pop());

. }

\* **notempty (pedirMaquinaEjercicio && empty (pedirMaquinaRehabilitacion) && notempty(cola))** ({

-> **receive** pedirMaquinaEjercicio[idP]();

-> **send**  usarMAquina[id](q.pop());

}

\* **(notEmpty (liberarMaquina)**){

**receive** -> liberarMaquina(maquina);

q.push(maquina); //encola maquina libre

}

}

}

process PersonasEjercicio: [id=1..E]{

send chan pedirMaquinaEjercicio[id]();

**//espera que le asignen la maquina**

receive usarMaquina[id](id\_maquina);

**//usa la maquina**

delay(10);

send liberarMaquina[id](id\_maquina);

**// se retira**

}

process PersonasRehabilitacion: [id=1..R]{

send chan pedirMaquinaRehabilitacion[id]();

**//espera que le asignen la maquina**

receive usarMaquina[id](id\_maquina);

**//usa la maquina**

delay(10);

send liberarMaquina[id](id\_maquina);

**// se retira**

}

**correcciones**

No se puede utilizar variables globales, a excepción de los canales

Los procesos maquina estan demas, ya que la persona utiliza la maquina en su propio proceso.

Creo que las colas que utilizas de colaEjercicio y colaRehabilitacion tambien estan de mas ya que los propios canales son una cola y se quedan almacenadas ahí las solicitudes y podes preguntar por el empty del canal.

No existen máquinas de rehabilitación y de hacer ejercicio, son 3 maquinas que se pueden usar para las 2 cosas