Timers - Sobre Sorpresa

Grupo 41

Un duelo del Oeste! El juego consiste en esperar a la señal para disparar y reaccionar antes que el rival. Podemos modelar el juego con seis estados:

1. START

- El juego espera a que el/la jugador/a indique que está preparad@.
- Al detectar un flanco ascendente en RA0, el juego pasa al estado READY.

2. READY

- El juego espera una cantidad de tiempo arbitraria hasta pasar al estado SHOOT.
- Si se detecta un flanco ascendente en RA0, el juego pasa a estado EARLY.

3. SHOOT

- o Es el momento de disparar! Antes de que lo haga el/la rival!
- o El juego indica que es el momento mostrando un mensaje por pantalla.
- Al cabo de una cantidad de tiempo arbitraria, el/la rival dispara y el juego pasa al estado LATE.
- Si se detecta un flanco ascendente en RA0, el juego pasa a estado GOOD.

4. EARLY

- El/la jugador/a ha disparado antes de la señal y ha perdido.
- Se muestra por pantalla un mensaje diciendo que ha perdido.
- Si se detecta un flanco ascendente en RAO, el juego pasa a estado START.

5. GOOD

- El/la jugador/a ha disparado antes que el/la rival y ha ganado.
- Se muestra por pantalla un mensaje diciendo que ha ganado.
- o Si se detecta un flanco ascendente en RAO, el juego pasa a estado START.

6. LATE

- El/la rival ha disparado antes que el/la jugador/a.
- Se muestra por pantalla un mensaje diciendo que ha perdido.
- o Si se detecta un flanco ascendente en RAO, el juego pasa a estado START.

Diagrama de estados:

