



Sistemas de Tiempo Real – Parcial 2, 1^{ra} fecha. - 09/12/2020

Para aprobar el examen es necesario realizar todos los ejercicios

Práctica

1) Desarrolle un ejercicio sobre FreeRTOS, en el cual tres tareas trabajan sobre la misma variable global para realizar diferentes acciones.

Una de las 3 tareas tiene mayor prioridad, se ejecuta cada 100ms y su función es incrementar en uno el valor de la variable global.

Las otras dos tareas tienen una prioridad menor a la tarea uno, pero igual entre sí, y su función es imprimir el valor de la variable global por consola cada 50ms; luego de imprimir deben incrementar en dos el valor de la variable global.

Aclaración: No hay que considerar la posibilidad de que la variable desborde por tipo de dato.

2) a- Enuncie y describa la función y los parámetros para la creación de hilos disponible en Posix Pthread.

b- Enuncie y describa las funciones para la creación y el manejo de semáforos binarios en Posix Pthread.