

Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Mutex

1. Analice, compile y ejecute el programa mutex00.c

Compile el programa `gcc -o mutex00 mutex00.c -lpthread`
Ejecute `./mutex00`

2. Analice, compile y ejecute el programa mutex01.c ¿Cuál es el objetivo del programa?.

- Ejecute varias veces `./mutex01`

¿Cuál debería ser el valor de la variable global total?

¿Cuál es el valor de la variable global total? ¿Qué está pasando?

3. Analice, compile y ejecute el programa mutex02.c. ¿Cuál es el objetivo del programa?.

- Ejecute varias veces `./mutex02`

Observe la salida por consola.

4. Analice, compile y ejecute el programa mutex03.c. ¿Cuál es el propósito del programa?.

- Ejecute varias veces `./mutex03`

¿Cuál debería ser el valor de la variable global total y con qué valor finaliza la variable global total? ¿Cómo solucionaría el problema?

5. Analice, compile y ejecute el programa mutex04.c. ¿Cuál es el objetivo del programa?

¿Cuál es el problema? ¿Qué solución propone?

6. Analice, compile y ejecute el programa mutex05.c. ¿Cuál es el objetivo del programa?

¿Qué diferencia encuentra con los programas anteriores?

7. Problema productor-consumidor

Analice, compile y ejecute el programa mutex06.c. ¿Cuál es el objetivo del programa?

Observe la salida por consola. Explique el problema productor consumidor y cómo lo soluciona con mutex.