

## **2. ¿Qué mensajes imprime cada hijo? ¿Por qué?**

Cada hijo imprime “Soy el proceso hijo” y su pid. Esto se debe a que el padre despierta antes de que se despierte el hijo y lo mata mientras este está durmiendo todavía, lo que impide que imprima su segundo mensaje.

## **3. Dado el código de ejemplo anterior, contesta a las siguientes cuestiones:**

- a) Si recibe SIGINT, se llama a la función manejador.
- b) Aparece al llamar a la función manejador.
- c) Si no tienes un manejador propio se utiliza el manejador por defecto.
- d) Para que el manejador capture SIGKILL, intercambiamos SIGINT por SIGKILL en la llamada a sigaction. La señal sigkill no se puede capturar, es por eso que nunca entra en ese condicional y nunca se imprimirá el texto.

## **6. ¿QUE SUCEDE CUANDO EL HIJO RECIBE LA SEÑAL DE ALARMA?**

- El hijo hace contador y no le interrumpen porque bloquea las señales.

8.

**a) ¿Qué pasa cuando SECS=0 y N\_READ=1? ¿Se producen lecturas? ¿Se producen escrituras? ¿Por qué?**

Se crea sólo un proceso hijo, lo que significa que aunque no tengan sleep se intercalan los procesos de lectura y escritura sin problemas.

**b) ¿Qué pasa cuando SECS=1 y N\_READ=10? ¿Se producen lecturas? ¿Se producen escrituras? ¿Por qué?**

Sucede que los 10 procesos lectores ejecutan la rutina lectura pero gracias al segundo que hay en el sleep le da tiempo al proceso padre a ejecutar la rutina de escritura.

**c) ¿Qué pasa cuando SECS=0 y N\_READ=10? ¿Se producen lecturas? ¿Se producen escrituras? ¿Por qué?**

Los 10 procesos lectores se ejecutan con normalidad, sin embargo esta vez no realizan un sleep tras la rutina de lectura con lo que no dan tiempo al proceso padre a ejecutar la rutina de escritura. Sólo se producen lecturas.

**d) ¿Qué pasa si los procesos escritores/lectores no duermen nada entre escrituras/lecturas (si se elimina totalmente el sleep del bucle)? ¿Se producen lecturas? ¿Se producen escrituras? ¿Por qué?**

Ocurre lo mismo que en el c. Sleep(0) es lo mismo que eliminar el sleep del código.