**Ejercicios de sincronización**

10- Sincronice el siguiente código, correspondiente a un proceso que genera procesos hijos, para evitar inconsistencias, deadlocks e inanición. Además debe tener en cuenta lo siguiente:

**mutex\_log = 1;**

**cant\_procesos = 49;**

**orden\_escritura = 0;**

| int main() {  while (true) {  **wait(cant\_procesos);**  pid = fork();  if (pid < 0) {  **wait(mutex\_log);**  log(‘Error’);  **signal(mutex\_log);**  } else if (pid == 0) {    **wait(orden\_escritura);**  **wait(mutex\_log);**  log(“Y yo soy el hijo”);  **signal(mutex\_log);**  realizarTarea();  **signal(cant\_procesos);**  // Finaliza el proceso hijo  exit(0);    } else { // Padre  **wait(mutex\_log);**  log(pid + “ soy tu padre”);  **signal(mutex\_log);**  **signal(orden\_escritura);**  }  }  } | * El archivo donde se escriben los logs es único. * No debe haber más de 50 procesos en ejecución * El padre debe escribir en el log antes que el hijo recién creado. |
| --- | --- |