

Examen Parcial 1

Escribir un programa que ejecute dos procesos con la jerarquía padre-hijo y que se comuniquen a través de un pipe. El proceso padre pedirá el número de iteraciones por pantalla y escribirá en el pipe una cuenta atrás partiendo de ese número. El hijo será el encargado de leer y sacar por pantalla cada uno de los mensajes del pipe.

El proceso padre lanzará la ejecución del proceso *hijo* mediante la llamada *execve*, pasando como argumentos el descriptor del pipe y el número de iteraciones.

La correcta ejecución del código mostrará el siguiente resultado:

```
user@user: ~/Parcial1$ ./examen1  
Cuántas iteraciones? 10  
Escribo en el pipe el numero 10  
Leo del pipe el numero: 10  
Escribo en el pipe el numero 9  
Leo del pipe el numero: 9  
Escribo en el pipe el numero 8  
Leo del pipe el numero: 8  
Escribo en el pipe el numero 7  
Leo del pipe el numero: 7  
Escribo en el pipe el numero 6  
Leo del pipe el numero: 6  
Escribo en el pipe el numero 5  
Leo del pipe el numero: 5  
Escribo en el pipe el numero 4  
Leo del pipe el numero: 4  
Escribo en el pipe el numero 3  
Leo del pipe el numero: 3  
Escribo en el pipe el numero 2  
Leo del pipe el numero: 2  
Escribo en el pipe el numero 1  
Leo del pipe el numero: 1
```

Se pide:

- 1.- Crear un archivo *makefile* que compile ambos códigos al escribir en la terminal el comando *"make"*
- 2.- A partir de los códigos adjuntos, corregir todos los errores que se encuentren para que cumplan con las especificaciones mencionadas al principio. (No es necesario añadir más líneas de código, con cambiar alguna palabra/número es suficiente)
- 3.- Comentar brevemente al lado de cada error corregido, qué se ha cambiado y por qué