

Sistemas Operativos

1. Ejercicio de pipes

Implemente un programa en C para Linux que cree un fifo en el path especificado en su primer argumento. Los siguientes argumentos son un nombre de comando y sus argumentos.

Otros procesos escribirán texto en el fifo. Ese texto contendrá, por cada línea, un comando con sus argumentos.

El programa debe ejecutar un pipeline con cada comando que lea del fifo y el comando especificado en el argumento.

La salida de todas las ejecuciones se tiene que escribir en el fichero `fifocmd.out`. Los errores se deben redirigir a `/dev/null`.

Los programas podrán estar en cualquiera de los directorios de la variable de entorno `PATH`.

Hay que implementar el programa usando la llamada al sistema `execv`. No se pueden usar `pexec`, `system` ni similares.

Por ejemplo:

```
term$ fifocmd /tmp/f1 wc -l &
term$ echo echo hola > /tmp/f1
term$ echo ls -d /tmp > /tmp/f1
term$ cat > /tmp/f1
ls /proc/1
echo -n patata
^D
term$ cat fifocmd.out
1
1
48
0
term$
```