

Sistemas Operativos

1. Ejercicio de ficheros

Implemente un comando en C que, para cada fichero del directorio actual cuyo nombre acabe en .txt, cree un nuevo fichero que empiece por el mismo nombre, pero acabado acabado en .out. En ese fichero debe escribir los N últimos bytes, pero debe hacerlo en paralelo para todos los ficheros. Si hay más de 20 ficheros acabados en .txt, debe dar un error y acabar sin hacer nada.

Este número N es un argumento del comando. Si no se especifica, se debe escribir el fichero completo.

Si hay algún error procesando un fichero, se debe avisar del error y seguir procesando el resto de ficheros. En cualquier caso, se debe terminar con el estatus apropiado (si hay algún error, no puede salir con éxito).

Por ejemplo:

```
term$ ls
term$ echo -n aaaaaaaaaaaaaaAA > a.txt
term$ echo -n bbbbbbbbbbbbbbbB > b.txt
term$ echo -n cccccccccccccccccc > c
term$ proctailtxt 5
term$ cat a.txt.out
aaaAA
term$ cat b.txt.out
bbbB
term$ cat c.txt.out
cat: c.txt.out: No such file or directory
```