

Ejercicio de Sistemas Operativos

1. Aplicar filtros y filtrar salida

Escriba un programa en C para linux llamado `filter` que acepte una expresión regular como primer argumento, un comando como segundo argumento, y a continuación un número indeterminado de parámetros para dicho comando.

El programa tiene que, para cada fichero existente en el directorio actual (omitiendo cualquier directorio presente), imprimir las líneas resultantes de la ejecución del comando cuando ejecuta con dicho fichero como entrada estándar. Las líneas impresas han de ser filtradas, de tal forma que únicamente se impriman las que se ajustan a la expresión regular indicada.

No se permite ejecutar ni un shell ni scripts.

Un ejemplo de ejecución podría ser:

```
; ls
a
b
; cat a
hola
pepe
caracola
; cat b
holahola
adios
lepe
; filter 'pE$' tr e E
pEpE
lEpE
;
```