

Ejercicio de Sistemas Operativos

Problema 1: Pipe simple

Implementa un programa llamado `pipe1` que:

- Recibe como argumentos varias palabras, una barra vertical “|” y a continuación varias palabras mas.
- Ejecuta el comando correspondiente a los argumentos antes de la barra vertical.
- Ejecuta el comando correspondiente a los argumentos tras la barra vertical.
- Los ejecuta de tal modo que lo escrito en la salida estandar del primero es lo que constituye la entrada estándar del segundo.
- En ningún momento lee nada de lo escrito por dichos comandos en sus salidas estándar.

El programa debe comportarse apropiadamente en situaciones anómalas, como por ejemplo, cuando se produzcan errores.

Ejemplo:

```
; pipe1 ls /tmp '|' wc -l
15
;
```

En conclusión, ejecutar el ejemplo anterior debe ser equivalente a ejecutar en el shell el siguiente comando:

```
; ls /tmp | wc -l
15
;
```

—