

Programación de Servicios y Procesos

Programación multiproceso

Ejercicio 04

Vamos a acelerar un procesamiento usando tuberías. El proceso principal creará tres subprocesos y los unirá mediante tuberías.

El primer proceso generará una gran cantidad de números enteros (por ejemplo 10000) de entre 5 y 11 cifras. El segundo proceso recibirá dicha lista por la entrada estándar y filtrará dejando pasar sólo aquellos números que sean capicúas (que se puedan leer igual al derecho que al revés). Estos los escribirá en la salida estándar. El tercer programa leerá la lista de números y devolverá la longitud de la lista, el menor de ellos, el mayor y calculará la media.