

CC3301 Programación de Software de Sistemas – Tarea 4

Semestre Otoño 2022 – Prof.: Luis Mateu

Escriba el programa *rotar.c* que recibe como parámetros el nombre de un archivo y una secuencia de números de líneas $l_1, l_2, l_3, \dots, l_n$. El programa debe mover la línea l_1 a la línea l_2 , la línea l_2 a l_3 , ... y finalmente l_n a l_1 . Ejemplo de uso:

<i>línea</i>	<i>archivo noms.txt</i>	<i>línea</i>	<i>Resultado de: ./rotar noms.txt 2 5 0 4</i>	
0	pedro	0	patricia	Observe que la línea 2, diego, pasa a la línea 5, en donde estaba patricia, que pasa a la línea 0, en donde estaba pedro, que pasa a la línea 4, en donde estaba francia, que pasa a la línea 2.
1	juan	1	juan	
2	diego	2	francia	
3	ana	3	ana	
4	francia	4	pedro	
5	patricia	5	diego	

Todas las líneas son de 10 caracteres (9 caracteres más el fin de línea ‘\n’). Debe usar *fseek* para seleccionar una línea y *fread* para leerla o *fwrite* para escribirla. No puede leer todo el archivo en memoria ni leer todas las líneas. Note que debe programar la función *main*. En el archivo adjunto *rotar.c.plantilla* hay ayuda para obtener los parámetros de *argc* y *argv*.

Restricciones:

Se descontará medio punto si su solución no usa la [indentación de Kernighan](#). Además evite que su archivo contenga *tabs*, porque dependiendo del editor usado, puede traducirse en una cantidad distinta de espacios en blanco, arruinando la legibilidad de la indentación.

Instrucciones

Baje *t4.zip* de U-cursos y descomprímalo. El directorio *T4* contiene el *Makefile* que le servirá para compilar y ejecutar su tarea, *rotar.c.plantilla* y varios archivos que sirven para verificar el buen funcionamiento de su solución.

Ejecute el comando *make* sin parámetros bajo Debian 11. Le explicará qué requisitos debe cumplir para aprobar su tarea, cuáles son las opciones de compilación y ejecución, cómo entregar su tarea, cómo borrar los archivos intermedios y cuál es el trabajo del comando *make*.

Entrega

Ud. debe entregar por U-cursos el archivo *rotar.zip* que genera el comando *make zip*. **Recuerde descargar el archivo que subió, descomprimirlo e inspeccionar el contenido para verificar que son los archivos correctos.** Se descuenta medio punto por día de atraso, sin considerar recesos, sábados, domingos y festivos.