

C Piscine C 10

Resumen: Este documento corresponde al enunciado del módulo C 10 de la C Piscine de 42.

Versión: 5.2

Índice general

1.	Instrucciones	2
II.	Introducción	4
III.	Ejercicio 00 : display_file	ţ
IV.	Ejercicio 01 : cat	(
V.	Ejercicio 02 : tail	/
VI.	Ejercicio 03 : hexdump	8
VII.	Entrega y evaluación	/ (

Capítulo I

Instrucciones

- Esta página será la única referencia: no te fíes de los rumores.
- ¡Ten cuidado! Los enunciados pueden cambiar en cualquier momento.
- Asegúrate de que tus directorios y archivos tienen los permisos adecuados.
- Debes respetar el procedimiento de entrega para todos tus ejercicios.
- Tus compañeros de piscina se encargarán de corregir tus ejercicios.
- Además de por tus compañeros, también serán corregidos por un programa que se llama la Moulinette.
- La Moulinette es muy estricta a la hora de evaluar. Está completamente automatizada. Es imposible discutir con ella sobre tu nota. Por lo tanto, se extremadamente riguroso para evitar cualquier sorpresa.
- La Moulinette no tiene una mente muy abierta. No intenta comprender el código que no respeta la Norma. La Moulinette utiliza el programa norminette para comprobar La Norma en sus archivos. Entiende entonces que es estúpido entregar un código que no pase la norminette.
- Los ejercicios han sido ordenados con mucha precisión, del más sencillo al más complejo. En ningún caso se tendrá en cuenta un ejercicio complejo si no se ha conseguido realizar perfectamente un ejercicio más sencillo.
- El uso de una función prohibida se considera una trampa. Cualquier trampa será sancionada con la nota -42.
- Solamente hay que entregar una función main() si lo que se pide es un programa.
- La Moulinette compila con los flags -Wall -Wextra -Werror y utiliza cc.
- Si tu programa no compila, tendrán un 0.
- <u>No puedes</u> dejar en tu directorio <u>ningún</u> archivo que no se haya indicado de forma <u>explícita</u> en los enunciados de los <u>ejercicios</u>.
- ¿Tienes alguna pregunta? Pregunta a tu compañero de la derecha. Si no, prueba con tu compañero de la izquierda.

- Tu manual de referencia se llama Google / man / Internet /
- ¡No olvides participar en el slack de tu Piscina!
- Lee detenidamente los ejemplos. Podrían exigir cosas que no se especifican necesariamente en los enunciados...
- Razona. ¡Te lo suplico, por Thor, por Odín! Maldita sea.

Capítulo II

Introducción

Para bien empezar el día, aquí algunas preguntas muy sencillas:

¿Qué pasaría si metiésemos un secador alimentado por corriente continua en una caja hermética de un metro de lado?

¿Se habría detenido el accidente de Chernóbil arrojando antimateria en el reactor cuando se estaba fundiendo?

¿Es posible llorar hasta deshidratarse?

Si todos los humanos desaparecieran de la faz de la tierra, ¿cuánto tiempo pasaría antes de que la última fuente de luz artificial se apagara?

¿Hasta qué punto es peligroso meterse en una piscina durante una tormenta?

¿Desde qué altura habría que tirar un filete para que estuviera cocinado cuando llegara al suelo?

¿Cuándo, en caso de que ocurra alguna vez, el ancho de banda de Internet superará al servicio de mensajería de FedEx?

¿Cuántos tweets diferentes son posibles en nuestro idioma? ¿Cuánto tiempo tardaría la población mundial en leerlos todos en voz alta?

¿Cuál sería el resultado si todos los candidatos al carnet de conducir respondiesen al azar en el test del examen teórico?

¿Cuántos contestarían correctamente a todas las preguntas?

Preguntas sacadas les libro "¿Qué pasaría si...?" de Randall Munroe.

Capítulo III

Ejercicio 00: display_file

	Ejercicio: 00		
	display_file		
Directorio de entrega: ex			
Archivos a entregar: Mak	/		
Funciones autorizadas: close, open, read, write			

- Crea un <u>programa</u> que se llame ft_display_file y que muestre en la salida estándar únicamente el contenido del archivo pasado como argumento.
- El directorio de entrega deberá tener un Makefile que cumpla las siguientes reglas: all, clean y fclean. El binario se llamará ft display file.
- La función malloc está prohibida. Sólo puedes hacer el ejercicio declarando una tabla de tamaño fijo.
- Todos los archivos pasados como parámetros serán válidos.
- Los mensajes de error tendrán que mostrarse en la salida que les haya sido reservada y seguidos de un salto de línea.
- Si no hay ningún argumento, tu programa deberá mostrar

File name missing.

• Si hay demasiados argumentos, tu programa deberá mostrar

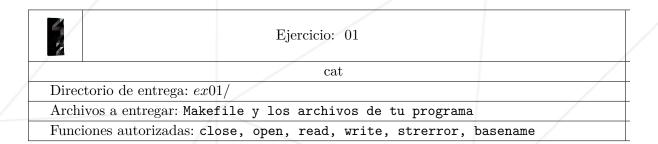
Too many arguments.

• Si el archivo no se puede leer, tu programa deberá mostrar

Cannot read file.

Capítulo IV

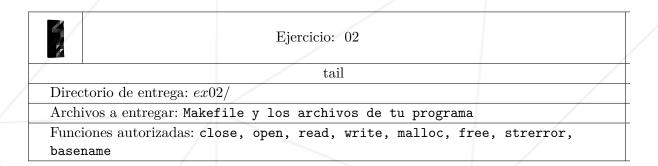
Ejercicio 01: cat



- Escribe un <u>programa</u> que se llame ft_cat y que realice lo mismo que el comando cat del sistema.
- No necesitas gestionar las opciones.
- El directorio de entrega tendrá un Makefile con las siguientes reglas all, clean y fclean.
- Puedes utilizar la variable errno (ver el man de errno).
- Deberías leer los man de todas las funciones autorizadas.
- Solo puedes hacer el ejercicio declarando una tabla de tamaño fijo. Esta tabla tendrá un tamaño limitado a algo menos de unos 30 ko. Para probar esta limitación, utiliza el comando ulimit de tu shell.

Capítulo V

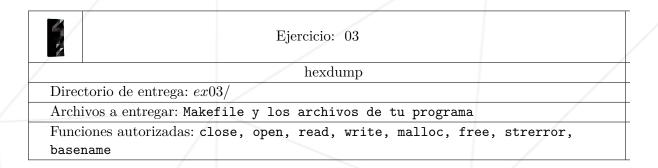
Ejercicio 02: tail



- Escriba un <u>programa</u> que se llame ft_tail y que realice lo mismo que el comando tail.
- Solo tiene que gestionar la opción -c, pero no tiene que gestionar el '+' y el '-'.
- Se realizarán todas las pruebas con la opción -c.
- El directorio de entrega tendrá un Makefile las siguientes reglas: all, clean y fclean.
- Puede utilizar la variable errno.

Capítulo VI

Ejercicio 03: hexdump



- Escriba un <u>programa</u> que se llame ft_hexdump y que realice lo mismo que el comando hexdump del sistema, sin redirección.
- No necesita gestionar la opción -c.
- El directorio de entrega tendrá un Makefile con una regla all, una regla clean y una regla fclean.
- Puede utilizar la variable errno (ver el man de errno).

Capítulo VII

Entrega y evaluación

Entrega tu proyecto en tu repositorio Git como de costumbre. Solo el trabajo entregado en el repositorio será evaluado durante la defensa. No dudes en comprobar varias veces los nombres de los archivos para verificar que sean correctos.



Sólo necesitas entregar los archivos requeridos por el enunciado de este proyecto.