

C Piscine C 01

Resumen: Este documento corresponde al enunciado del módulo C 01 de la C Piscine de 42.

Versión: 5.3

# Índice general

1.	This if acciones	
II.	Introducción	4
III.	Ejercicio 00 : ft_ft	5
IV.	Ejercicio 01 : ft_ultimate_ft	6
V.	Ejercicio 02 : ft_swap	7
VI.	Ejercicio 03 : ft_div_mod	8
VII.	Ejercicio 04 : ft_ultimate_div_mod	9
VIII.	Ejercicio 05 : ft_putstr	10
IX.	Ejercicio 06 : ft_strlen	11
X.	Ejercicio 07 : ft_rev_int_tab	12
XI.	Ejercicio 08 : ft_sort_int_tab	13
XII.	Entrega y evaluación	14

#### 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.

- $\bullet$  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.



No te olvides de añadir el  $header\ est\'andar\ de\ 42$  en cada uno de tus archivos .c/.h. ¡La norminette comprueba siempre que est\'e presente!



Para este proyecto, la norminette debe ser ejecutada con el flag  $\neg R$  CheckForbiddenSourceHeader. La moulinette también lo utilizará.

#### Capítulo II

#### Introducción

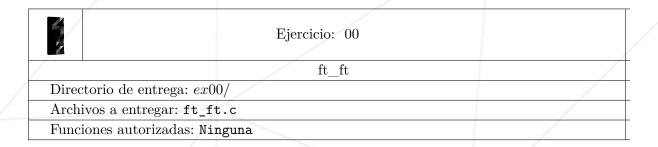
Diálogo de la película *Una Noche en la Ópera*, de los Heranos Marx:

- Haga el favor de poner atención en la primera cláusula porque es muy importante. Dice que... la parte contratante de la primera parte será considerada como la parte contratante de la primera parte. ¿Qué tal, está muy bien, eh?
- No, eso no está bien. Quisiera volver a oírlo.
- Dice que... la parte contratante de la primera parte será considerada como la parte contratante de la primera parte.
- Esta vez creo que suena mejor.
- Si quiere se lo leo otra vez.
- Tan solo la primera parte.
- ¿Sobre la parte contratante de la primera parte?
- No, solo la parte de la parte contratante de la primera parte.
- Oiga, ¿por qué hemos de pelearnos por una tontería como ésta? La cortamos.
- Sí, es demasiado largo. ¿Qué es lo que nos queda ahora?
- Dice ahora... la parte contratante de la segunda parte será considerada como la parte contratante de la segunda parte.
- Eso si que no me gusta nada. Nunca segundas partes fueron buenas. Escuche: ¿por qué no hacemos que la primera parte de la segunda parte contratante sea la segunda parte de la primera parte?.

Al menos uno de los ejercicios siguientes no tiene ninguna relación con este diálogo

## Capítulo III

Ejercicio 00: ft\_ft

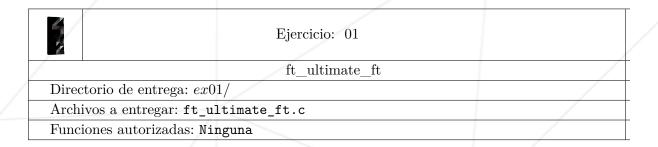


- Escribe una función que reciba como parámetro un puntero a un int y dé al int el valor 42.
- El prototipo de la función deberá ser el siguiente:

void ft\_ft(int \*nbr);

### Capítulo IV

### Ejercicio 01: ft\_ultimate\_ft

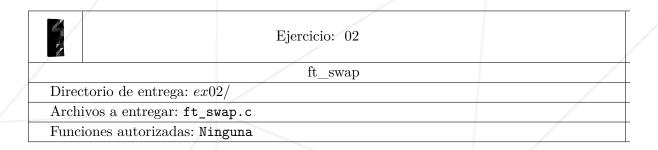


- Escribe una función que reciba como parámetro un puntero a un punter
- El prototipo de la función deberá ser el siguiente:

void ft\_ultimate\_ft(int \*\*\*\*\*\*\*nbr);

### Capítulo V

### Ejercicio 02: ft\_swap

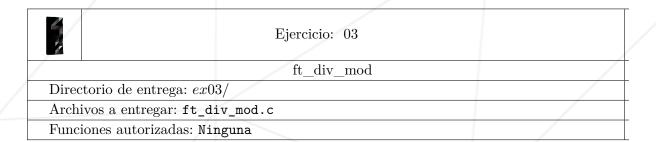


- Escribe una función que intercambie el contenido de dos enteros cuyas direcciones se utilicen como parámetro.
- El prototipo de la función deberá ser el siguiente:

void ft\_swap(int \*a, int \*b);

### Capítulo VI

Ejercicio 03: ft\_div\_mod



• Escribe una función ft\_div\_mod que tenga el prototipo siguiente:

void ft\_div\_mod(int a, int b, int \*div, int \*mod);

• Esta función divide los dos parámetros a y b y almacena el resultado en el int apuntado por div.

También almacena el resto de la división de a y b en el int apuntado por mod.

## Capítulo VII

## ${\bf Ejercicio~04:ft\_ultimate\_div\_mod}$

	/		
4		Ejercicio: 04	
/		$ft\_ultimate\_div\_mod$	/
Directorio de entrega: $ex04/$			
Archivos a entregar: ft_ultimate_div_mod.c			
Func	iones autorizadas: Ni		

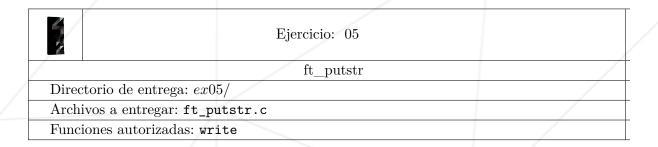
• Escribe una función ft\_ultimate\_div\_mod que tenga el prototipo siguiente:

void ft\_ultimate\_div\_mod(int \*a, int \*b);

• Esta función divide los int apuntados por a y b. El resultado de la división se almacena en el int apuntado por a. El resultado del resto de la división se almacena en el int apuntado por b

### Capítulo VIII

### Ejercicio 05: ft\_putstr

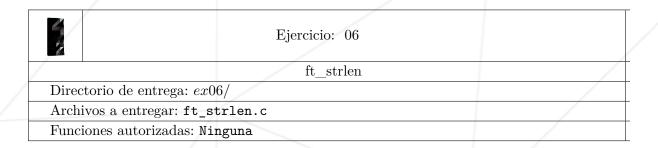


- Escribe una función que muestre uno a uno en la pantalla los caracteres de un string.
- La dirección del primer carácter del string está incluida en el puntero utilizado como parámetro para a la función.
- El prototipo de la función deberá ser el siguiente:

void ft\_putstr(char \*str);

### Capítulo IX

### Ejercicio 06 : ft\_strlen

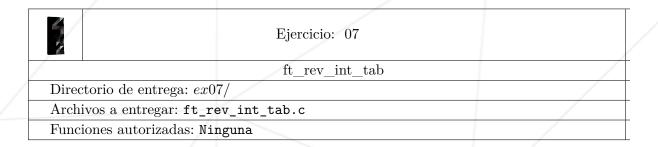


- Escribe una función que cuente el número de caracteres de un string y que devuelva el número encontrado.
- El prototipo de la función deberá ser el siguiente:

int ft\_strlen(char \*str);

### Capítulo X

### Ejercicio 07: ft\_rev\_int\_tab

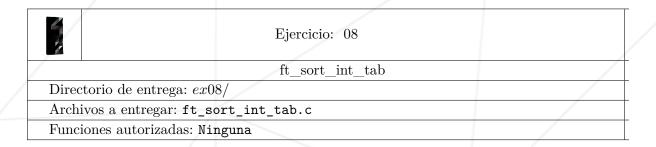


- Escribe una función que invierta un array de int (el primer elemento va el último, etc).
- Los parámetros son un puntero a int y el número de int en el array.
- El prototipo de la función deberá ser el siguiente:

void ft\_rev\_int\_tab(int \*tab, int size);

## Capítulo XI

### Ejercicio 08 : ft\_sort\_int\_tab



- Escribe una función que ordene un array de int en orden ascendente.
- Los parámetros son un puntero a int y el número de int en el array.
- El prototipo de la función deberá ser el siguiente:

void ft\_sort\_int\_tab(int \*tab, int size);

### Capítulo XII

### 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.