

Piscina C C 01

 $Sum{\'a}rio:\ Este\ documento\ \'e\ o\ tema\ do\ m\'odulo\ C\ 01\ da\ Piscina\ C\ da\ 42.$

Versão:

Conteúdo

1	mstruções		
II	Preâmbulo		4
III	Exercício 00 : ft_	_ft	6
IV	Exercício 01 : ft_	_ultimateft	7
V	Exercício 02 : ft_	_swap	8
VI	Exercício 03 : ft_	$_ ext{div}_ ext{mod}$	9
VII	Exercício 04 : ft_	_ultimatedivmod	10
VIII	Exercício 05 : ft_	_putstr	11
IX	Exercício 06 : ft_	_strlen	12
\mathbf{X}	Exercício 07 : ft_	_revinttab	13
XI	Exercício 08 : ft_	_sortinttab	14
XII	Entrega e avaliaç	ão entre pares	15

Capítulo I

Instruções

- Somente esta página servirá de referência, não confie nos boatos.
- Cuidado! Este documento pode mudar até uma hora antes da entrega.
- Certifique-se que você tenha as permissões apropriadas nos seus arquivos e pastas.
- Você deverá seguir o procedimento de entrega para todos os exercícios.
- Os seus exercícios serão corrigidos por seus colegas de Piscina.
- Além disso, seus exercícios serão verificados e corrigidos por um programa chamado Moulinette
- A Moulinette é extremamente rígida em sua avaliação. Ela é completamente automatizada e é impossível discutir sua nota com ela. Se você quiser evitar surpresas, tenha muita atenção.
- A Moulinette não tem a mente muito aberta. Ela não tentará entender seu código se ele não respeitar a Norma. A Moulinette conta com um programa chamado norminette para verificar se seus arquivos respeitam a Norma. TL;DR: seria idiota enviar um trabalho que não passa na verificação da norminette.
- Os exercícios estão arranjados cuidadosamente em ordem de dificuldade do mais fácil para o mais difícil. Nós não levaremos em conta um exercício mais difícil completo se um mais fácil não estiver perfeitamente funcional.
- Usar uma função proibida é considerado trapaça. Trapaceiros levam -42, e esta nota não é negociável.
- Você somente deverá enviar uma função main() se nós pedirmos um programa.
- A Moulinette compila com as flags: -Wall -Wextra -Werror, e usa cc.
- Se o seu programa não compila, você receberá um 0.

- Você <u>não pode</u> deixar **nenhum** arquivo adicional na sua pasta além dos especificados no subject.
- Tem uma dúvida? Pergunte para o seu parceiro da direita. Ou então tente o seu parceiro da esquerda.
- Seu guia de referência chama-se Google / man / a Internet /
- Verifique o fórum "C Piscine" na intranet, ou o servidor do Discord da Piscina.
- Examine os exemplos atentamente. Pode haver detalhes neles que não estão explícitos no subject...
- Por Odin, por Thor! Use seu cérebro!!!



Não se esqueça de adicionar o cabeçalho padrão da 42 em cada um dos seus arquivos .c/.h. A norminette verifica se ele está lá!



A Norminette deve ser lançada com a flag $\neg R$ CheckForbiddenSourceHeader. A Moulinette também a utilizará.

Capítulo II

Preâmbulo

Vincent: E você sabe como eles chamam um... Quarterão com Queijo em Paris?

Jules: Eles não chamam de Quarterão com Queijo?

Vincent: Não, cara, eles usam sistema métrico. Eles não saberiam que porra é um Quart

Jules: Então como eles chamam?

Vincent: Eles chamam de Royale com queijo.

Jules: Um Royale com queijo. E como eles chamam o Big Mac?

Vincent: Bom, um Big Mac é um Big Mac, mas eles chamam de le Big-Mac.

Jules: Le Big-Mac. Ha ha ha ha. E como eles chamam o Whopper?

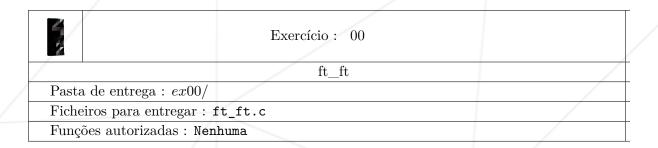
Vincent: Sei lá, não fui no Burger King.

Pelo menos um dos exercícios seguintes não tem nada a ver com Royale com queijo.

Piscina C		C 01
imite de hoje		
limite de validação para esse pica a seu critério determinar qua querer completar mais exercí	al exercício permite que você atir	nja esse limite, e se você

Capítulo III

Exercício 00 : ft_ft



- Escreva uma função que tenha um ponteiro para int em parâmetro e dê ao int o valor de 42.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

void ft_ft(int *nbr);

Capítulo IV

Exercício 01 : ft_ultimate_ft

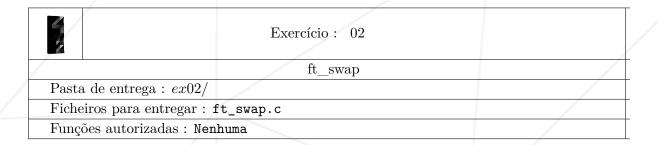
Exercício: 01	
ft_ultimate_ft	
Pasta de entrega : $ex01/$	
Ficheiros para entregar : ft_ultimate_ft.c	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Escreva uma função que tenha um ponteiro para int em parâmetro e dê ao int o valor de 42.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

void ft_ultimate_ft(int *******nbr);

Capítulo V

Exercício 02 : ft_swap



- Escreva uma função que troque o conteúdo de dois inteiros cujos endereços são dados como parâmetros.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

void ft_swap(int *a, int *b);

Capítulo VI

Exercício 03: ft_div_mod

	Exercício: 03		
/	${\rm ft_div_mod}$		
Pasta de entrega : $ex03/$			
Ficheiros para entregar : ft_div_mod.c			
Funções autorizadas : Ner	nhuma		

• Escreva uma função ft_div_mod que tenha a seguinte prototipagem:

void ft_div_mod(int a, int b, int *div, int *mod);

• Essa função divide os dois parâmetros a por b e armazena o resultado no int apontado por div.

Ela também armazena o resto da divisão de a e b no int apontado por mod.

Capítulo VII

Exercício 04: ft_ultimate_div_mod

Ş	Exercício: 04	
	ft_ultimate_div_mod	
Pasta de entrega : $ex04/$		
Ficheiros para entregar : ft_ultimate_div_mod.c		
Funções autorizadas : N	enhuma	

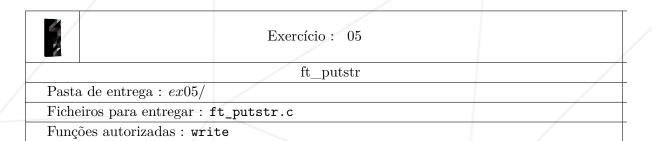
• Escreva uma função ft_ultimate_div_mod que tenha a seguinte prototipagem:

void ft_ultimate_div_mod(int *a, int *b);

• Essa função divide os int apontados por a e b. O resultado da divisão está armazenado no int apontado por a. O resultado do resto da divisão está armazenado no int apontado por b.

Capítulo VIII

Exercício 05 : ft_putstr

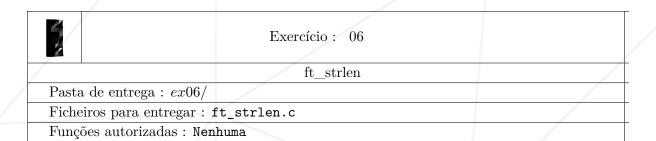


- Escreva uma função que exiba uma string de caracteres no output padrão.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

void ft_putstr(char *str);

Capítulo IX

Exercício 06 : ft_strlen

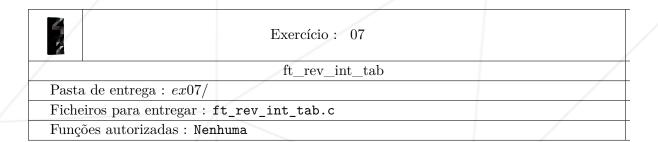


- Escreva uma função que conte e retorne o número de caracteres em uma string.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

int ft_strlen(char *str);

Capítulo X

Exercício 07 : ft_rev_int_tab

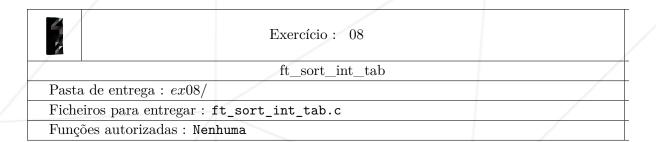


- Escreva uma função que inverta um array de inteiros (o primeiro item vai por último, etc).
- Os parâmetros são um ponteiro para int e o número de ints no array.
- A função deverá ser prototipada da seguinte maneira:

void ft_rev_int_tab(int *tab, int size);

Capítulo XI

Exercício 08 : ft_sort_int_tab



- Escreva uma função que ordene um array de ints em ordem crescente.
- Os parâmetros são um ponteiro para int e o número de ints no array.
- A função deverá ser prototipada da seguinte maneira:

void ft_sort_int_tab(int *tab, int size);

Capítulo XII

Entrega e avaliação entre pares

Entregue seu projeto em seu repositório Git como de costume. Somente o trabalho contido em seu repositório será avaliado durante a defesa. Não hesite em verificar mais de uma vez os nomes dos seus arquivos para ter certeza de que eles estão corretos.



Você deve submeter somente os arquivos solicitados pelo subject deste projeto.