



Piscina C

C 01

Sumário: Este documento é o tema do módulo C 01 da Piscina C da 42.

Versão: 5.2

Conteúdo

I	Instruções	2
II	Preâmbulo	4
III	Exercício 00 : ft_ft	5
IV	Exercício 01 : ft_ultimate_ft	6
V	Exercício 02 : ft_swap	7
VI	Exercício 03 : ft_div_mod	8
VII	Exercício 04 : ft_ultimate_div_mod	9
VIII	Exercício 05 : ft_putstr	10
IX	Exercício 06 : ft_strlen	11
X	Exercício 07 : ft_rev_int_tab	12
XI	Exercício 08 : ft_sort_int_tab	13
XII	Entrega e avaliação entre pares	14

Capítulo I

Instruções

- Somente esta página servirá de referência, não confie nos boatos.
- Releia bem o tema antes de entregar seus exercícios. A qualquer momento o tema pode mudar.
- Atenção aos direitos de seus arquivos e suas pastas.
- Você deve seguir procedimento de entrega para todos os seus exercícios.
- Os seus exercícios serão corrigidos por seus colegas de piscina.
- Além dos seus colegas, haverá a correção por um programa chamado Moulinette.
- A Moulinette é muito rigorosa na sua avaliação. Ela é completamente automatizada. É impossível discutir sua nota com ela. Tenha um rigor exemplar para evitar surpresas.
- A Moulinette não tem a mente muito aberta. Ela não tenta entender o código que não respeita a Norma. A Moulinette utiliza o programa **norminette** para verificar a norma dos seus arquivos. Então é uma tolice entregar um código que não passa pela **norminette**.
- Os exercícios estão rigorosamente ordenados do mais simples ao mais complexo. Em nenhum caso daremos atenção, nem levaremos em conta um exercício complexo se outro mais simples não tiver sido perfeitamente realizado.
- A utilização de uma função proibida é um caso de fraude. Qualquer fraude é punida com nota de -42.
- Você não deve entregar uma função `main()` se nós não pedirmos um programa.
- A Moulinette compila com as sinalizações -Wall -Wextra -Werror, e utiliza `cc`.
- Se o seu programa não compila, você terá 0.

- Você não deve deixar em sua pasta nenhum outro arquivo além daqueles explicitamente especificados pelos enunciados dos exercícios.
- Você tem alguma dúvida? Pergunte ao seu vizinho da direita. Ou tente também perguntar ao seu vizinho da esquerda.
- Seu manual de referência se chama `Google / man / Internet /`
- Considere discutir no fórum Piscina da intranet, assim como no Discord da sua Piscina!
- Leia atentamente os exemplos. Eles podem muito bem pedir coisas que não estão especificadas no tema...
- Reflita. Por favor, por Odin! Por tudo que é mais sagrado.



Para esse módulo, a Norminette deve ser lançada com a sinalização `-R CheckForbiddenSourceHeader`. A Moulinette também a utilizará.

Capítulo II

Preâmbulo

Vincent: E você sabe do que eles chamam o... o... o Quarterão com Queijo em Paris?

Jules: Eles não chamam de Quarterão com Queijo?

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

Jules: Então do que eles chamam?

Vincent: Eles chamam de Royale com queijo.

Jules: Um Royale com queijo. Do que 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. Do que eles chamam o Whopper?

Vincent: Não sei, não fui no Burger King.

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

Capítulo III

Exercício 00 : ft_ft

	Exercício : 00
	ft_ft
	Pasta de entrega : <i>ex00/</i>
	Ficheiros para entregar : ft_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_ft(int *nbr);
```

Exercício 01 : ft_ultimate_ft




- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

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

Capítulo V

Exercício 02 : ft_swap


	Exercício : 02
ft_swap	
Pasta de entrega : <i>ex02/</i>	
Ficheiros para entregar : ft_swap.c	
Funções autorizadas : Nenhuma	

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

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


Capítulo VI

Exercício 03 : ft_div_mod

	Exercício : 03
	ft_div_mod
	Pasta de entrega : <i>ex03/</i>
	Ficheiros para entregar : <i>ft_div_mod.c</i>
	Funções autorizadas : Nenhuma


- 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` e `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

	Exercício : 04
ft_ultimate_div_mod	
Pasta de entrega : <i>ex04/</i>	
Ficheiros para entregar : <code>ft_ultimate_div_mod.c</code>	
Funções autorizadas : Nenhuma	


- 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


	Exercício : 05
ft_putstr	
Pasta de entrega : <i>ex05/</i>	
Ficheiros para entregar : ft_putstr.c	
Funções autorizadas : write	

- Escreva uma função que mostre um a um os caracteres de uma string na tela.
- O endereço do primeiro caractere da string está contido no ponteiro passado como parâmetro para a função.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

```
void    ft_putstr(char *str);
```

Capítulo IX

Exercício 06 : ft_strlen


	Exercício : 06
	ft_strlen
	Pasta de entrega : <i>ex06/</i>
	Ficheiros para entregar : ft_strlen.c
	Funções autorizadas : Nenhuma

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

```
int  ft_strlen(char *str);
```

Capítulo X

Exercício 07 : ft_rev_int_tab


	Exercício : 07
	ft_rev_int_tab
	Pasta de entrega : <i>ex07/</i>
	Ficheiros para entregar : ft_rev_int_tab.c
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Escreva uma função que inverta a ordem dos elementos de uma matriz de inteiros (o primeiro vai por último, etc).
- Os parâmetros são um ponteiro para inteiro e o número de inteiros na matriz.
- 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

	Exercício : 08
	ft_sort_int_tab
	Pasta de entrega : <i>ex08/</i>
	Ficheiros para entregar : ft_sort_int_tab.c
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Escreva uma função que ordene uma matriz de inteiros em ordem crescente.
- Os parâmetros são um ponteiro para inteiro e o número de inteiros na matriz.
- 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.