



Piscina C

C 01

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

Versão:

Conteúdo

| | | |
|-------------|---|-----------|
| I | Instruções | 2 |
| II | Preâmbulo | 4 |
| III | Exercício 00 : ft_ft | 6 |
| IV | Exercício 01 : ft_ultimate_ft | 7 |
| V | Exercício 02 : ft_swap | 8 |
| VI | Exercício 03 : ft_div_mod | 9 |
| VII | Exercício 04 : ft_ultimate_div_mod | 10 |
| VIII | Exercício 05 : ft_putstr | 11 |
| IX | Exercício 06 : ft_strlen | 12 |
| X | Exercício 07 : ft_rev_int_tab | 13 |
| XI | Exercício 08 : ft_sort_int_tab | 14 |
| XII | Entrega e avaliação 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 não pode 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 `-R`
`CheckForbiddenSourceHeader`. A Moulinette também a utilizará.

Capítulo II

Preâmbulo

Vincent: E você sabe como eles chamam um... 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.


Limite de hoje

O limite de validação para esse projeto é 50

Fica a seu critério determinar qual exercício permite que você atinja esse limite, e se você vai querer completar mais exercícios.

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 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 |
| | 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` 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

| | |
|---|----------------|
|  | 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 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


| | |
|---|--|
|  | 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 em uma 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 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

| | |
|---|--|
|  | 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 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.