

Piscina C C 09

Sumário: Este documento é o tema do módulo C 09 da Piscina C da 42.

Versão: 3.3

Conteúdo

I	Instruções	2
II	Preâmbulo	4
III	Exercício 00 : libft	5
IV	Exercício 01 : Makefile	ϵ
V	Exercício 02 : ft_split	8
\mathbf{VI}	Submissão e Avaliação	ç

Capítulo I

Instruções

- Somente este documento servirá de referência; não confie nos boatos.
- Releia bem o enunciado antes de entregar os seus exercícios. A qualquer momento pode haver alterações.
- Tenha atenção aos direitos dos seus ficheiros e pastas.
- Deverá seguir o procedimento de entrega para todos os exercícios.
- Os seus exercícios serão corrigidos pelos seus colegas de piscine.
- Além dos seus colegas, a Moulinette também corrigirá os seus exercícios.
- A Moulinette é extremamente rígida na sua avaliação. É completamente automatizada, e é impossível discutir a sua nota com ela. Portanto, seja rigoroso!
- A Moulinette não tem uma mente muito aberta: não tenta entender código que não respeita a Norma. A Moulinette utiliza o programa norminette para verificar a norma dos ficheiros. Seria uma tontice entregar código que não passa pela norminette...
- Os exercícios são ordenados precisamente do mais simples ao mais complexo. Em caso algum consideraremos um exercício mais complexo se outro mais simples não tiver sido perfeitamente realizado.
- A utilização de qualquer função proibida é um caso de fraude. Qualquer fraude é punida com nota de -42.
- Deve entregar uma função main() se for pedido um programa.
- A Moulinette compila com as textitflags -Wall -Wextra -Werror, e utiliza cc.
- Se o seu programa não compila, terá 0.
- <u>Não deve</u> deixar no repositório de entrega <u>nenhum</u> outro ficheiro além daqueles explicitamente especificados pelo enunciado dos exercícios.

- Tem alguma dúvida? Pergunte ao seu vizinho da direita. Tente, também, com o seu vizinho da esquerda.
- A bibliografia para consulta chama-se Google / man / Internet /
- Considere discutir os exercícios no Slack da sua piscine!
- Leia atentamente os exemplos: podem demonstrar coisas que não estão especificadas no enunciado...
- Reflita. Por favor, por Odin! Por tudo que é mais sagrado.



Hoje, a Norminette deve ser lançada com a sinalização -R CheckForbiddenSourceHeader. A Moulinette também a utilizará.

Capítulo II

Preâmbulo

Diálogo do filme O Grande Lebowski:

Walter: Desculpa, Smokey. Você pisou na linha: falta.

Smokey: Mentira! Marca oito, Cara...

Walter: Me desculpa. Marca zero. Próxima rodada.

Smokey: Deixa de ser chato, Walter. Marca oito, Cara...

Walter: Smokey, não estamos no Vietnã. Estamos no boliche. A gente joga

com regras...

O Cara: Vai, Walter, não enche. O pé dele escorregou um pouquinho

na linha... É só um jogo!

Walter: Sim. E é um jogo de campeonato, decide quem vai pra próxima fase,

não é?

Smokey: É, mas eu não...

Walter: Não é verdade?

Smokey: Sim, mas eu não pisei... Vai! Cara, marca oito.

Walter: [saca sua arma] Smokey, meu amigo, se você nunca sentiu dor,

você vai sentir...

Cara: Walter, não seja idiota!

Walter [ameaçador] Vai, marca um oito que você vai ver!

Smokey: Eu não...

Walter: Você vai sentir dor, Smokey!

Smokey: Cara? É o seu parceiro...

Walter: O mundo todo tá FICANDO LOUCO? [Ele se levanta] EU SOU O ÚNICO

QUE LIGA PRAS REGRAS? MARCA ZERO!

Cara: Eles vão chamar a polícia, Walter, guarda essa...

Walter: [aponta a arma para Smokey] MARCA ZERO!

Cara: Guarda a arma, Walter...

Smokey: ...

Cara: Walter...

Walter: [engatilha a arma] VOCÊ ACHA QUE EU TÔ BRINCANDO?

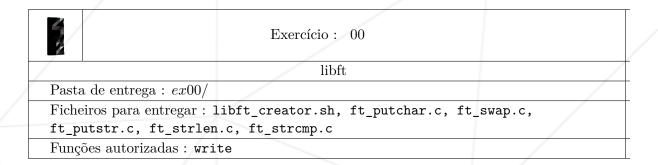
MARCA ZERO!

Smokey: Tá bom, marquei zero... Tá feliz? Seu louco!

Walter: [se acalma] ... É um jogo de campeonato.

Capítulo III

Exercício 00: libft



- Crie a sua biblioteca ft. Ela vai chamar-se libft.a.
- Um script shell chamado libft_creator.sh vai compilar adequadamente os ficheiros de código-fonte e criar a sua biblioteca.
- Essa biblioteca deve conter <u>todas</u> as seguintes funções:

```
void ft_putchar(char c);
void ft_swap(int *a, int *b);
void ft_putstr(char *str);
int ft_strlen(char *str);
int ft_strcmp(char *s1, char *s2);
```

• Nós vamos executar o seguinte comando:

```
sh libft_creator.sh
```

Capítulo IV

Exercício 01: Makefile

5	Exercício: 01	
/	Makefile	
Pasta de entrega : a	ex01/	
Ficheiros para entregar : Makefile		
Funções autorizadas : Nenhuma		

- Escreva o Makefile que compile a biblioteca libft.a.
- O seu makefile deve mostrar claramente cada comando que efetua.
- O seu makefile não deve efetuar comandos inúteis.
- O Makefile vai procurar os ficheiros de código-fonte na pasta "srcs".
- Esses ficheiros de código-fonte serão: ft_putchar.c, ft_swap.c, ft_putstr.c, ft_strlen.c, ft_strcmp.c
- O Makefile vai procurar os ficheiros de cabeçalhos na pasta "includes".
- Esses ficheiros de cabeçalhos serão: ft.h
- Ele deverá compilar seus ficheiros c utilizando cc e as opções de sinalizações -Wall -Wextra -Werror nessa ordem.
- A lib estará na origem do exercício.
- Os ficheiros .o deverão estar ao lado do seu respectivo arquivo .c.
- O Makefile deverá também implementar as regras clean, fclean, re, all e, claro, libft.a.
- Executar apenas make deve ser equivalente a make all.

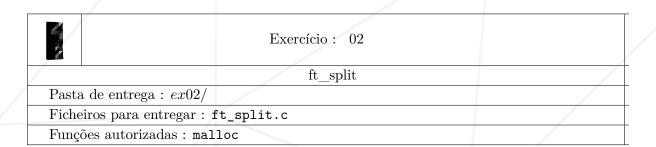
- A regra all deverá agir como make libft.a.
- A regra clean deverá eliminar todos os ficheiros temporários gerados.
- A regra fclean é o equivalente a um make clean e também apaga os binários criado no make all.
- A regra re é o equivalente a um make fclean seguido de um make all.
- Seu makefile não deve recompilar os ficheiros desnecessariamente.
- Nós vamos pegar só no seu Makefile e testar com os nossos ficheiros.



Cuidado com os wildcards!

Capítulo V

Exercício 02 : ft_split



- Escreva uma função que divida uma string em função de uma outra string.
- Será necessário utilizar cada caractere da string charset como separador.
- A função retorna uma matriz na qual cada célula contém o endereço de uma *string* compreendida entre dois separadores. O último elemento da matriz deverá ser igual a 0 para marcar o fim da matriz.
- $\bullet\,$ Não deve haver string vazias na sua matriz. Tire as conclusões necessárias.
- A string que será transmitida não será editável.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

char **ft_split(char *str, char *charset);

Capítulo VI

Submissão e Avaliação

Entrega a tua tarefa no teu repositório Git como habitualmente. Apenas o trabalho dentro do teu repositório será avaliado durante a defesa. Não hesites em verificar duas vezes os nomes dos teus ficheiros para garantir que estão corretos.



Deves devolver apenas os ficheiros solicitados pelo enunciado deste projeto.