

Piscina C C 07

Sumário: Este documento é o tema do módulo C 07 da Piscina C da 42.

Versão: 4.3

Conteúdo

1	Instruções	2
II	Preâmbulo	4
III	Exercício 00 : ft_strdup	6
IV	Exercício 01 : ft_range	7
V	Exercício 02 : ft_ultimate_range	8
VI	Exercício 03 : ft_strjoin	9
VII	Exercício 04 : ft_convert_base	10
VIII	Exercício 05 : ft_split	11
IX	Entrega e avaliação entre pares	12

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 o 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 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 <u>não deve</u> deixar em sua pasta <u>nenhum</u> 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.



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

Capítulo II

Preâmbulo

Morty: Rick!

Rick: Uhp-uhp-uhp! Morty, tire as suas mãos do seu ding-dong! É a única forma que a gente tem para falar livremente. Olhe ao seu redor, Morty. Você realmente acha que esse mu-mundo é real? Você teria que ser um idiota de não perceber todos os detalhes desleixados. Olhe, aquele cara tá colocando um pão entre duas salsichas.

Morty: Não sei, Rick, quer dizer, eu já vi pessoas fazerem isso antes.

Rick: Bom, olhe aquela senhora. Ela, ela está andando com um gato numa coleira.

Morty: Hm, a Sra. Spencer faz isso o tempo todo, Rick.

Rick: Olhe, eu...eu... eu não quero ouvir sobre a Sra. Spencer, Morty! Ela é uma idiota! Tudo bem, tudo bem então. E quanto àquilo ali, Morty?

Morty: Ok, ok, você me pegou nessa.

Rick: Ah, sério, Morty? Tem certeza que você não viu aquilo em algum lugar na vida real antes?

Morty: Não, não, eu não vi aquilo. Quero dizer, por que uma Pop-Tart iria querer mora numa torradeira, Rick? Quero dizer, esse... esse seria o lugar mais assustador para elas viverem. Você entende o que eu quero dizer?

Rick: Você não tá entendendo meu ponto, Morty. Porque ele iria dirigir uma torradeira menor com rodas? Quer dizer, seu carro parece uma versão menor da sua casa? Não.

Morty: Então por que eles estão fazendo isso? O, o que eles querem?

Rick: Bom, isso seria óbvio para você, Morty, se você estivesse prestando atenção.
[uma ambulância passa por Rick e Morty e para; abre as portas traseiras]
Paramédico: Nós temos o Presidente dos Estados Unidos aqui! Nós precisamos de 10cc de escura concentrada, pra já, ou ele vai morrer!

Morty: Matéria escura concentrada? Eles estavam perguntando sobre isso na aula.

Rick: Sim, é um combustível especial que eu inventei para viajar através do espaço mais rápido que qualquer um. Esses Zigerions estão sempre tentando me roubar meus seg mas eles cometeram um erro grande desta vez, Morty. Eles te enfiaram nisso. Agora ele pagar!

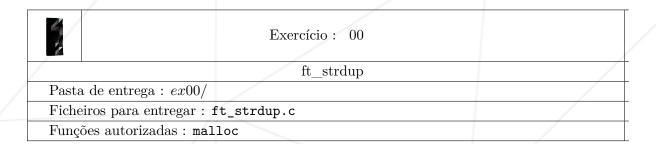
Morty: O que você... o.. o que nós vamos fazer?

Rick: Vamos enganar os golpistas, Morty. E vamos pegá-los por tudo o que têm.

Os exercícios a seguir serão mais fáceis de completar se você for um fã de "Rick and Morty".

Capítulo III

Exercício 00 : ft_strdup

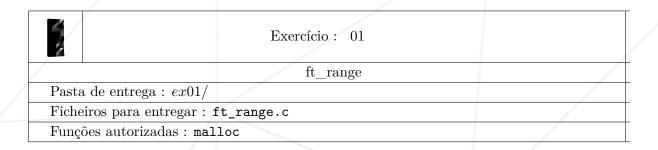


- Reproduzir de forma idêntica o funcionamento da função strdup (man strdup).
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

char *ft_strdup(char *src);

Capítulo IV

Exercício 01: ft_range



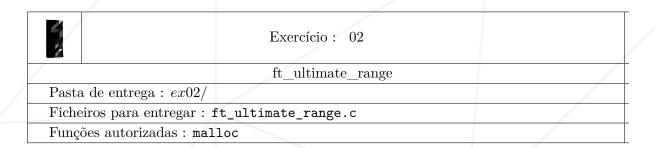
- Escreva uma função ft_range que retorne uma matriz de int. Essa matriz de int deverá conter todos os valores entre min e max.
- Min incluído max excluído.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

int *ft_range(int min, int max);

• Se o valor min for superior ou igual ao valor max, um ponteiro nulo será retornado.

Capítulo V

Exercício 02: ft_ultimate_range



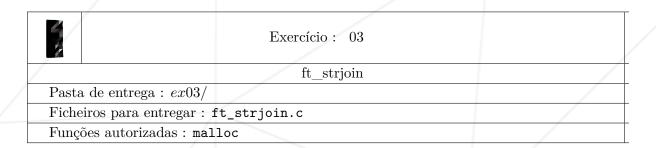
- Escreva uma função ft_ultimate_range que aloque e atribua uma matriz de int. Essa matriz de int deverá conter todos os valores entre min e max.
- Min incluído max excluído.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

```
int ft_ultimate_range(int **range, int min, int max);
```

- O tamanho de range será retornado (ou -1 se houver um problema).
- Se o valor min for superior ou igual ao valor max, range irá apontar para NULL e retornaremos 0.

Capítulo VI

Exercício 03 : ft_strjoin

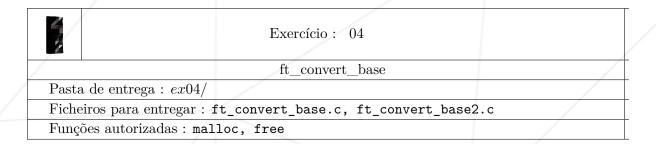


- Escreva uma função que vai concatenar o conjunto das strings de caracteres apontadas por strs separando-as com sep.
- size representado pelo tamanho de strs.
- Se size valer 0, é preciso retornar uma string de caracteres que podemos dar free().
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

char *ft_strjoin(int size, char **strs, char *sep);

Capítulo VII

Exercício 04 : ft_convert_base

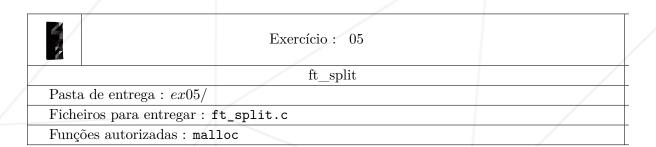


- Escreva uma função que retorne o resultado da conversão da cadeia nbr expressa em uma base base_from em uma base base_to.
- nbr, base_from, base_to não serão necessariamente editáveis.
- nbr seguirá as mesmas regras que ft_atoi_base (do outro módulo). Por isso, cuidado com '+', '-' e whitespaces.
- O número representado por nbr cabe em um int.
- Se uma base estiver incorreta, a função irá retornar NULL.
- O número retornado deve ser prefixado por apenas um '-' se for necessário, nada de whitespaces ou de '+'.
- Ela deverá ser prototipada da seguinte maneira:

char *ft_convert_base(char *nbr, char *base_from, char *base_to);

Capítulo VIII

Exercício 05: ft_split



- Escreva uma função que divida uma string de caracteres em função de uma outra string de caracteres.
- Será necessário utilizar cada caractere da string charset como separador.
- A função que retorna uma matriz ou cada elemento desta contém o endereço de uma string de caracteres compreendida entre dois separadores. O último elemento da matriz deverá ser igual a 0 para marcar o fim da matriz.
- Não deve haver strings 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 IX

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.