



Lista de exercícios - C/C++

Trainee Programação Rinobot 2024 hehehe

1. Par ou Ímpar

Crie uma função que retorne *true* caso um inteiro seja ímpar e *false* caso contrário.

- Exemplo:
 - Input: 33
 - Output: *true*
 - Exemplo:
 - Input: 80
 - Output: *false*
-

2. 2. 2. 2. 2

Crie uma função que retorne *true* caso um inteiro seja uma potência de 2

- Exemplo:
 - Input: 64
 - Output: *true*
 - Exemplo:
 - Input: 121
 - Output: *false*
-

3. Inverso inteiro

Crie uma função que retorne o “inverso” de um número inteiro.

- Exemplo:
 - Input: 12345
 - Output: 54321
- Exemplo:
 - Input: 734
 - Output: 437



4. E até o Papa poeta é.

Crie uma função que retorne true caso uma string seja um palíndromo e false caso contrário

- Exemplo:
 - Input: "radar"
 - Output: *true*
- Exemplo:
 - Input: "laranja"
 - Output: *false*
- Exemplo:
 - Input: "omissíssimo"
 - Output: *true*

5. Remove maior

Crie uma função que remove o(s) maior(es) elemento(s) de um vetor de inteiros.

- Exemplo:
 - Input: [5, 8, 2, 4]
 - Output: [5, 2, 4]
- Exemplo:
 - Input: [10, 1, 16, 13, 2]
 - Output: [10, 1, 13, 2]
- Exemplo:
 - Input: [12, 7, 12, 6]
 - Output: [7, 6]

6. Três iguais

Crie uma função que recebe 3 ponteiros (para inteiros) e troca o valor de todos para serem igual ao valor maior deles.

→ Última atualização: 2024-04-15 10:40



- Exemplo:
 - antes: a=30, b=4, c=5
 - depois: a=5, b=5, c=5
 - Exemplo:
 - antes: a=30, b=70, c=14
 - depois: a=70, b=70, c=70
-

Desafio: “Hello Wotld!”

Fazer um programa que emula um terminal aberto esperando o input que reescreve o que o usuário digitar só que de forma levemente incorreta.

Não se preocupe com a forma do programa, a maneira que ele vai se comportar de fato, faça do jeito que você achar interessante ou que gostaria de ver funcionando.

O que é considerado “*levemente incorreto*” também é por sua conta!

Exemplo:

Pessoa: oi tudo bem?

Computador: oi thdo bem?

Referencias:

- [cout](#)
- [Ascii](#)
 - `std::cout << "Hello World!\b\b\b7\n";`
 - `cout << "\e[1J\e[1HHello World!";`
 - Na versão em inglês tem mais coisa ([Wikipédia](#))