

Conversão de Bases



Belém-PA

2023

Desenvolva a conversão de um número entre as bases usando sua própria lógica e linguagem de programação de sua preferência. Use as boas práticas de programação e código limpo. Evite utilizar o ChatGPT para concluir o desafio, lembre-se de que será um teste de suas habilidades, e utilizar-se desses meios só irá atrapalhar a você mesmo.

Ao finalizar o código, crie um repositório no GitHub para o projeto e compartilhe o link.

Desafio: Conversão entre diferentes bases numéricas

Instruções:

1. Crie um programa que solicite ao usuário um número em uma determinada base numérica (binário, octal, decimal ou hexadecimal).
2. Converta o número para as outras três bases numéricas e exiba o resultado na tela.
3. Implemente tratamento de erro para garantir que o usuário forneça um número válido.
4. Adicione recursos extras, como permitir que o usuário escolha as bases de conversão ou converter números com ponto flutuante.

Dicas:

- Utilize funções nativas da linguagem de programação escolhida para realizar as conversões.
- Para converter de uma base para outra, primeiro converta para decimal e, em seguida, para a base desejada.
- Considere implementar funções separadas para cada conversão de base.