

QUANDO ALGUÉM PRECISA MELHORAR A LÓGICA?



- * Quando está começando a aprender a programar
- * Quando está mudando de linguagem de programação
- * Quando está lidando com problemas mais complexos
- * Quando começamos a trabalhar em projetos maiores
- * Quando vamos fazer entrevistas e envolve criação de algoritmos

CLIQUE AQUI
E ACESSE LINKS
ÚTEIS

COMO AFIAR SUA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO?

É importante melhorar sua lógica de programação para se tornar um dev melhor e mais eficiente, independente do seu nível como programador



QUAIS AS CARACTERÍSTICAS DE BONS ALGORITMOS?

- ✓ Eficiência
- ✓ Resolução de problemas complexos
- ✓ Base teórica sólida
- ✓ Usados em todos os lugares

CLIQUE AQUI
E ACESSE LINKS
ÚTEIS



COMO AFIAR A LÓGICA E REALMENTE FICAR BOM NISSO?

- Treinar todos os dias com kata ou desafios (30 minutos por dia)
- Debugar e entender o funcionamento passo a passo dos algoritmos
- Ler muito o código de outras pessoas
- Aprender sobre as estruturas de dados de verdade e entender para que serve cada uma delas

QUAIS OS TIPOS DE ALGORITMOS MAIS ESTUDADOS?



- Algoritmos de busca
 - ↳ Busca binária, grafos, profundidade
 - ↳ Saber quando usar o melhor algoritmo pode salvar o dia
- Algoritmos de ordenação
 - ↳ quicksort, mergesort
 - ↳ É uma excelente forma de praticar, mas hoje em dia já existem bibliotecas que cuidam disso pra você
- Manipulação e análise de grafos
- Manipulação de matrizes
 - ↳ Muito usado em áreas como jogos e machine learning



IDEIAS DE ALGORITMOS E KATAS PARA PRATICAR TODO SANTO DIA

- Conversão de números romanos para decimais
- Conversão de números binários para decimais
- Fazer uma busca binária em um vetor de inteiros
- Encontre o maior elemento de uma matriz
- Identifique uma palíndromo
- Verifique se duas palavras são anagramas uma da outra
 - ↳ roma e amor
 - ↳ amigo e magio
 - ↳ carta traca
- Dada uma matriz resolva um sudoku

CLIQUE AQUI
E ACESSE LINKS
ÚTEIS

QUAIS OS ERROS COMUNS DE QUEM ESTÁ MEXENDO COM ALGORITMOS?



- Não entender de verdade o problema que está sendo resolvido
- Não saber criar testes para identificar vários casos de uso
 - ↳ Testes do caminho feliz
 - ↳ Testes que verificam situações não esperadas
- Não entender as estruturas de dados corretamente
 - ↳ Quais são as principais características de uma lista, dicionário, string, números
 - ↳ Onde podemos usar melhor estas características para o problema que temos?



thiagogbrito_



thiagobritodev