

10 VÍDEOS QUE TE ENSINAM ALGORITMOS MELHOR QUE MUITO CURSO PAGO.

Gratuitos no YouTube, em inglês (**ative a legenda em português**). Assista na ordem e resolva o problema indicado logo depois, sem olhar a solução.



01 Big O Notation

HackerRank · 8 min · 2016 · A base

Observe: Como somar loops em sequência e multiplicar loops aninhados.

Depois, resolva: Diga a complexidade de 3 funções que você já escreveu.

► youtube.com/watch?v=v4cd1O4zkGw



02 Data Structures: Hash Tables

HackerRank · 6 min · 2016 · A base

Observe: Por que buscar em um hash map custa $O(1)$ em média.

Depois, resolva: Contains Duplicate (LeetCode 217).

► youtube.com/watch?v=shs0KM3wKv8



03 Two Sum

LeetCode · 8 min · 2020 · Arrays e dois ponteiros

Observe: A troca da força bruta $O(n^2)$ pelo hash map $O(n)$.

Depois, resolva: Two Sum (LeetCode 1), sem olhar a solução.

► youtube.com/watch?v=KLIXCFG5TnA



04 3Sum

NeetCode · 12 min · 2020 · Arrays e dois ponteiros

Observe: Ordenar primeiro e andar com dois ponteiros.

Depois, resolva: Two Sum II (LeetCode 167).

► youtube.com/watch?v=jzZsG8n2R9A



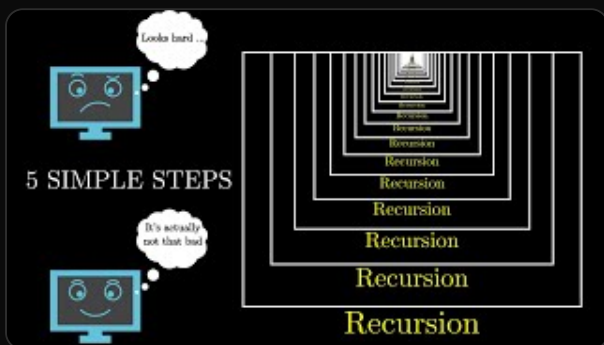
05 Binary Search Algorithm in 100 Seconds

Fireship · 2 min · 2022 · Busca binária e recursão

Observe: O meio, a condição de parada e por que é $O(\log n)$.

Depois, resolva: Binary Search (LeetCode 704).

► youtube.com/watch?v=MFhxShGxHWc



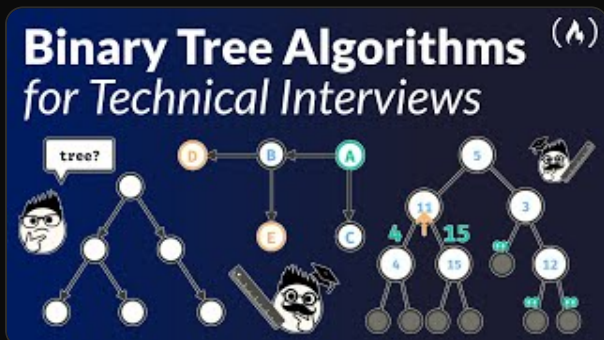
06 5 Simple Steps for Solving Any Recursive Problem

Reducible · 21 min · 2019 · Busca binária e recursão

Observe: Os 5 passos: caso base, caso menor e confiar na recursão.

Depois, resolva: Reverse Linked List (LeetCode 206), na versão recursiva.

► youtube.com/watch?v=ngCos392W4w



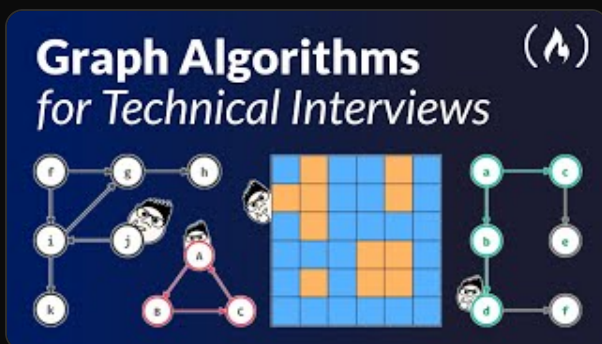
07 Binary Tree Algorithms for Technical Interviews

freeCodeCamp · 1h48 · 2021 · Árvores

Observe: DFS com pilha, BFS com fila e quando usar cada um.

Depois, resolva: Maximum Depth of Binary Tree (LeetCode 104).

► youtube.com/watch?v=fAAZixBzIAI



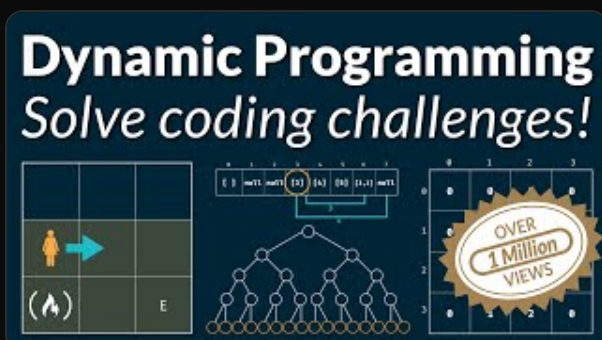
08 Graph Algorithms for Technical Interviews

freeCodeCamp · 2h12 · 2021 · Grafos

Observe: Como transformar o problema em lista de adjacência e marcar os visitados.

Depois, resolva: Number of Islands (LeetCode 200).

► youtube.com/watch?v=tWVWeAqZOWU



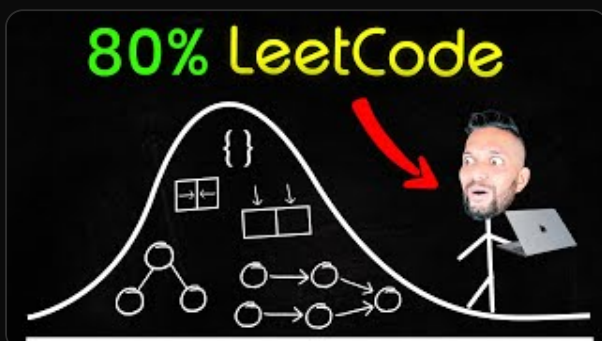
09 Dynamic Programming

freeCodeCamp · 5h10 · 2020 · Programação dinâmica e padrões

Observe: Memoização primeiro, tabela depois. Assista em partes.

Depois, resolva: Climbing Stairs (LeetCode 70).

► youtube.com/watch?v=oBt53YbR9Kk



10 8 patterns to solve 80% Leetcode problems

Sahil & Sarra · 7 min · 2024 · Programação dinâmica e padrões

Observe: Como reconhecer o padrão pelo enunciado.

Depois, resolva: Volte nos problemas que você errou e diga o padrão de cada um.

► youtube.com/watch?v=xo7XrRVxH8Y

BÔNUS: CURSOS COMPLETOS

Data Structures Easy to Advanced Course

freeCodeCamp · 8h03 · 2019

youtube.com/watch?v=RBSGKIAvoiM

MIT 6.006, aula 1: Algorithms and Computation

MIT OpenCourseWare · 45 min · 2021

youtube.com/watch?v=ZA-tUyM_y7s

CS50× 2023, aula 3: Algorithms

CS50 · 2h01 · 2022

youtube.com/watch?v=4oqjckKenCH8

COMO ESTUDAR

1. Assista um vídeo por dia, na ordem da lista.
2. Resolva o problema indicado logo depois, sem olhar a solução.
3. Errou? Volte no trecho do vídeo, entenda e resolva de novo no dia seguinte.
4. Diga a complexidade em voz alta antes de rodar o código.

Regra: 1 vídeo, 3 problemas. Assistir não é praticar. O teste técnico cobra o que você consegue resolver sozinho.

Segue @lucasadvice