

ESTRUTURA DE DADOS

MÓDULO 07 | AULA 02

alpha 🕹

ARRAYS NÃO ORDENADOS

6 1 5 4 2 3

- → Operações de inserção não garantem a ordenação dos elementos
- → Operações de deleção levam um tempo maior para localizar o item que se deja excluir do array
- → Operações de busca demandam um tempo maior para localizar o item desejado
- → Ao se trabalhar com volume alto de dados você afetará drásticamente o desempenho de sua aplicação
- → As funções de manipulação do array se tornam mais complexas
- → A manutenção de seu código se tona mais complexa
- → Utilizado em sua grande maioria para armazenamento rápido de dados temporários em memória

alpha 🕹

ARRAYS ORDENADOS

1 2 3 4 5 6

- → Utilizando um array ordendo, você facilita o acesso as informações armazenadas de forma mais rápida
- → A inserção de novos itens deve garantir que a ordem seja mantida
- → A busca de itens no array é mais ágil pois permite aplicar diversos algoitmos de busca, como por exemplo a busca binária
- → A deleção de elementos deve garantir que a ordem seja mantida
- → A gestão de seu código e complexidade das funções de manipulação dos dados fica mais simplificada
- → Estratégia utilizada principalmente quando temos um alto volume de dados armazenados

alpha <ed/tech>

ARRAYS ORDENADOS BUSCA BINÁRIA



A partir de um array ordenado, utilizar a estratégia "dividir para conquistar" até que o elemento procurado seja encontrado no array.

