Bacharelado em Sistemas de Informação Estrutura de Dados II



Visão Geral dos Algoritmos de Ordenação

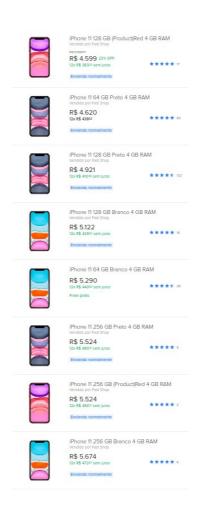
Hélder Seixas Lima helder.seixas@ifnmg.edu.br

Agenda

- Noções básicas
- Algumas classificações

Por que ordenar dados?



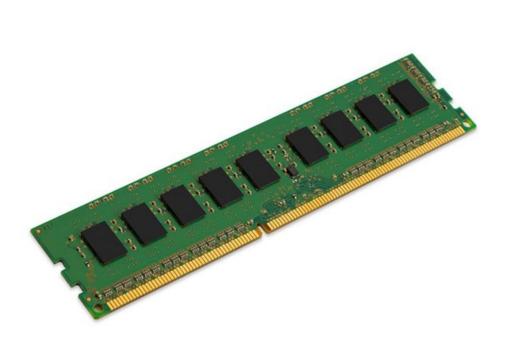


Notação utilizada nos algoritmos

```
typedef long TipoChave;
typedef struct Tipoltem {
 TipoChave Chave;
 /* outros componentes */
} Tipoltem;
```

Classificação quanto ao local de armazenamento

- Ordenação interna
- Ordenação externa





Classificação quanta à estabilidade

- Algoritmos estáveis
- Algoritmos não estáveis

Classificação quanto ao princípio

- Comparação de chaves
- Distribuição

$$A < 2 < 3 < \cdots < 10 < J < Q < K$$

е

$$\clubsuit < \diamondsuit < \heartsuit < \spadesuit$$
.

Classificação dos métodos de ordenação interna

- Algoritmos simples
 - Seleção
 - Inserção
- Algoritmos eficientes
 - Shellsort
 - Quicksort
 - Heapsort

Referências

 ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos: com Implementação em Pascal e C. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.

Dúvidas

- Email
 - helder.seixas@ifnmg.edu.br
- Fóruns
- Monitoria

