

Tabelas de dispersão - Prática

Marco A L Barbosa

malbarbo.pro.br

- 1) Implemente a função de dispersão baseada em multiplicação: $h(k) = \lfloor m \times (k \times A \bmod 1) \rfloor$. Use $A = 1.618033$. Não esqueça de colocar valores negativos nos exemplos.
- 2) Considerando uma tabela com $m = 9$ e a função de dispersão $h(k) = k \bmod m$, mostre como fica uma tabela de dispersão após a inserção das chaves 5, 28, 19, 15, 20, 33, 12, 17 e da remoção das chaves 15, 5 e 12.
 - a) Use uma tabela com encadeamento
 - b) Use uma tabela com endereçamento aberto e sondagem linear
- 3) Faça o mesmo que o exercício anterior, mas use a função de dispersão do exercício 1.
- 4) Projete uma função de dispersão que mapeia uma string para um inteiro. A função deve multiplicar o *code point* armazenado em cada posição da string pelo valor da posição mais 1 e somar os resultados.
- 5) Implemente as funções de inserção e remoção em dicionário usando tabela de dispersão com endereçamento aberto e sondagem linear. Não precisa tratar o caso em que não há espaço na tabela.