

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)
Departamento Acadêmico de Informática (DAINF)
Professor: Rodrigo Minetto

Lista de exercícios (Hash)

- 1)** (Cormem) Faça no papel a inserção das chaves 5, 28, 19, 15, 20, 33, 12, 17, 10 em uma tabela hash com colisões resolvidas por encadeamento. Seja a tabela com 9 posições, e seja a função hash $h(k) = k \bmod M$.

- 2)** (Cormem) Faça no papel a inserção das chaves 10, 22, 31, 4, 15, 28 e 17 em uma tabela hash de comprimento $m = 11$ usando o endereçamento aberto com a função hash primário $h'(k) = k \bmod m$. Ilustre o resultado destas inserções com a sondagem linear, com a sondagem quadrática com $c_1 = 1$ e $c_2 = 3$, e com a utilização do hash duplo com $h_2(k) = 1 + (k \bmod (m - 1))$. Indique o número total de colisões para cada técnica.

- 3)** Considerando o arquivo “enderecamento_aberto.c”, implemente as técnicas de resolução de colisão para endereçamento aberto. Envie o código pelo moodle assim como os PDFs dos exercícios acima em um único arquivo ZIP.