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 $h(k) = k \mod M$.
- 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 $h'(k) = k \mod m$. 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 $h_2(k) = 1 + (k \mod (m-1))$. 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.