



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Instituto de Ciências Exatas e Informática
Departamento de Ciência da Computação
Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados II

Trabalho Prático VIII

(Data de Entrega: 05/12)

Regras Gerais

- A partir deste trabalho, você deve utilizar as soluções em **Java** ou **C**, implementadas no TP-06.
- Para cada questão, deve-se submeter apenas um arquivo (.java ou .c). Essa regra será necessária para a submissão de trabalhos no Verde e no identificador de plágio utilizado na disciplina.
- Para cada exercício: faça (análise, implementação e comentários), teste (várias vezes) e submeta no Verde. Os exercícios não testados/comentados serão penalizados.
- A correção será realizada automaticamente pelo sistema Verde. Entretanto, você poderá ser entrevistado durante as aulas de laboratório e deverá demonstrar pleno domínio sobre o código desenvolvido. A utilização de ferramentas de IA generativa na elaboração do trabalho implicará em nota zero.

Questões

1. **Tabela *Hash* Direta com Reserva:** Refaça a primeira questão deste trabalho com Tabela *Hash* Direta com Reserva. A função de transformação será **(ASCII Name) mod tamTab** onde tamTab (tamanho da tabela) é 21. A área de reserva tem tamanho 9, fazendo com que o tamanho total da tabela seja igual a 30. A saída padrão será a posição de cada elemento procurado na tabela (na *hash* ou na área de reserva). Se o elemento procurado não estiver na tabela, escreva a palavra NAO. Além disso, o nome do arquivo de log será matrícula_hashReserva.txt.
2. **Tabela *Hash* Direta com Rehash:** Refaça a questão anterior com Tabela *Hash* Direta com *Rehash*. A primeira função de transformação será **(ASCII Name) mod tamTab** onde tamTab (tamanho da tabela) é 21 e a outra, **(ASCII Name + 1) mod tamTab**. O nome do arquivo de log será matrícula_hashRehash.txt.

3. **Tabela *Hash* Indireta com Lista Simples em C:** Refaça a questão anterior com Tabela *Hash* Indireta com Lista Simples. A função de transformação será **(ASCII Name) mod tamTab** onde tamTab (tamanho da tabela) é 21. O nome do arquivo de log será matrícula_hashIndireta.txt.