



Nome do Aluno: _____ Data: __/__/____

Prof. Renan Rodrigues de Oliveira

Avaliação Prática

O código em C disponível no Moodle implementa uma Tabela Hash de tamanho 23, permitindo duplicatas e tratando colisões através da técnica de duplo *hashing*.

Questão 01

Altere o código do procedimento `CargaInicialParaTeste()` para inserir os seguintes registros que provocarão colisões na Tabela Hash. A resultado da inserção deve ficar em conformidade com a figura abaixo.

CHAVE	NOME	IDADE	OBSERVAÇÃO
72	Samara	11	Colisão com a chave 49 → Renan
90	Mario	53	Colisão com a chave 67 → Pedro
67	Luana	47	Colisão com a chave 67 → Pedro e 90 → Mario

#	CODIGO	NOME	IDADE
0	23	Carla	18
1	47	Ricardo	36
2			
3	49	Renan	32
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12	58	Maria	65
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	67	Pedro	25
22			

Tabela Inicializada



#	CODIGO	NOME	IDADE
0	23	Carla	18
1	47	Ricardo	36
2			
3	49	Renan	32
4	67	Luana	47
5			
6	72	Samara	11
7			
8	90	Mario	53
9			
10			
11			
12	58	Maria	65
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	67	Pedro	25
22			

Tabela Após Inserção de Colisões

Questão 02

A implementação do procedimento `Busca()` não prevê uma Tabela Hash com duplicatas e tratamento de colisões. Altere este procedimento para realizar a busca da chave 90 referente ao aluno Mario. Considerando que na inserção houve colisão para inserção deste registro, o tratamento da colisão inseriu o registro um uma posição na tabela diferente do valor de *hash* inicial.

Portanto, altere o código do procedimento `Busca()` para buscar o registro da chave 90 referente ao aluno Mario, imprimindo em cada passo, o valor do registro visitado na Tabela Hash.

Observação:

Para a comparação de strings, utilize a função

`bool comparaTexto(char* texto1, char* texto2)`, que retorna `true` se os textos são iguais e `false` se os textos são diferentes.

A seguir, segue a saída esperada.

```
-----
BUSCANDO POR: CHAVE: 90 NOME: Mario

PASSO:
Chave: 67
Nome: Pedro
Idade: 25

PASSO:
Chave: 49
Nome: Renan
Idade: 32

Registro Encontrado:
Chave: 90
Nome: Mario
Idade: 53
```

Questão 03

Crie o programa principal para testar a implementação das questões dos itens anteriores. Ao executar o programa principal, todas os procedimentos dos itens anteriores devem ser chamados.

VALORES DAS QUESTÕES

Questão	01	02	03
Valor	3,0	5,0	2,0
Nota do Aluno			