

Aula Prática: Lista Estática/Sequencial

Objetivo: Capacitar ao aluno desenvolver as operações básicas de listas ordenadas e não ordenadas, utilizando a implementação estática/sequencial.

Exercícios:

1. Implementar, utilizando a alocação estática e o acesso seqüencial, o TAD lista linear não-ordenada de *strings*. Nessa implementação a lista deve ter no máximo 20 elementos, sendo que cada string pode ter no máximo 10 caracteres (não considerando o caractere terminador '\0'). Além das operações básicas (*inicializar_lista*, *lista_vazia*, *lista_cheia*, *insere_elem* e *remove_elem*), o TAD também deve contemplar a operação *get_pos*, que retorna o valor do elemento na posição solicitada, se existente. Além disso, desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário inicializar a lista, inserir e remover elementos da lista e imprimir a lista.
2. Implementar, utilizando a alocação estática e o acesso seqüencial, o TAD lista linear ordenada de *bebidas*, sendo que cada bebida contém as informações descritas a seguir. O ordenação deve ser feita pelo nome da bebida e, no caso de empate, pelo seu volume. Além das operações básicas (*inicializar_lista*, *lista_vazia*, *lista_cheia*, *insere_ord* e *remove_ord*), o TAD também deve contemplar a operação *get_pos*, que retorna o conteúdo do elemento na posição solicitada, se existente. A operação de remoção deve receber o nome da bebida e retirar apenas sua 1ª ocorrência na lista. Por fim, também desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário inicializar a lista, inserir e remover elementos da lista e imprimir a lista.

	Nome	Volume (ml)	Preço
Bebida:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	char[20]	int	float