

 INSTITUTO FEDERAL CEARÁ	CURSO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO Lista 03		DATA: 12/02/ 2020
			1º semestre 1ª etapa
			Turno: Tarde
	DISCIPLINA: Estruturas de Dados. Professor(a): Ernani Leite		Nota:
Aluno (a):			

LISTA DE EXERCÍCIOS – LISTA ENCADEADA – Entrega: 17/02/2020.

Considerando a estrutura definida abaixo, elabore os códigos necessários para que atendam os exercícios propostos, sendo que <início> deve ser o ponteiro que indica o início da lista encadeada.

Para cada exercício deve-se tomar a configuração final do exercício anterior como base, porém deve-se sempre partir do ponteiro início, desconsiderando a posição dos demais ponteiros.

Não devem ser utilizados os algoritmos (funções) genéricos vistos em sala de aula, ou seja, para cada exercício deve ser escrito apenas o código necessário para se realizar a tarefa solicitada.

```
struct box
{ char conteúdo;
  box *próximo;
} *início, *novo, *temp1, *temp2;
```

- 1) Insira um elemento contendo a letra A no final da lista.
- 2) Insira um elemento contendo a letra B no início da lista.
- 3) Insira um elemento contendo a letra C no final da lista.
- 4) Insira um elemento contendo a letra D no final da lista.
- 5) Insira um elemento contendo a letra E entre os elementos de conteúdo A e C.
- 6) Insira um elemento contendo a letra F no final da lista.
- 7) Insira um elemento contendo a letra G no início da lista.
- 8) Exclua o último elemento.
- 9) Exclua o primeiro elemento.
- 10) Insira um elemento contendo a letra H entre os elementos de conteúdo A e E.
- 11) Exclua o elemento de conteúdo A.
- 12) Insira um elemento contendo a letra I entre os elementos de conteúdo E e D.
- 13) Insira um elemento contendo a letra J no final da lista.
- 14) Insira um elemento contendo a letra K entre os elementos de conteúdo B e H.
- 15) Exclua o elemento de conteúdo D, K e I.
- 16) Exclua o elemento de conteúdo B.
- 17) Insira um elemento contendo a letra L no final da lista.

*“Entre os que falam e os que esperam, existem aqueles que agem.”
(Anônimo).*