

## Tarefa 05 – TAD Lista – Teclado Quebrado

AED1 — Algoritmos e Estruturas de Dados I

Prof. Márcio Porto Basgalupp

2º Semestre de 2019

- **Entrega: 09/02/2021**

- **Atenção:**

1. **E/S:** tanto a entrada quanto a saída de dados devem ser “secas”, ou seja, não devem apresentar frases explicativas. Siga o modelo fornecido e apenas complete as partes informadas.
2. **Identificadores de variáveis:** escolha nomes apropriados.
3. **Documentação:** inclua cabeçalho, comentários e indentação no programa.

- **Descrição:**

Você está digitando um texto longo com um teclado quebrado. Bem, não tão quebrado. O único problema com o teclado é que, internamente, às vezes as teclas “home”, “end”, “delete”, “seta para esquerda” e “seta para direita” são automaticamente pressionadas. Você não está ciente desse problema, já que você está focado no texto e nem sequer ligou o monitor! Depois que você terminar de digitar, se você ligar o monitor, você poderá ver o texto na tela. Dada a sequência de teclas pressionadas, a sua tarefa, portanto, é escrever um programa que imprima o texto que será visto na tela ao ligar o monitor. Escreva um programa separado para cada uma das implementações do TAD Lista a seguir: (1) Lista Circular e (2) Lista Dupla.

**Complete o arquivo tarefa05.c**

- **Entrada:**

A entrada consiste de uma linha contendo pelo menos 1 e, no máximo, 50.000 caracteres, dentre os quais 5 são especiais. O caractere “[” (abre colchetes) significa que a tecla “home” é pressionada internamente, posicionando o cursor no início da linha. O caractere “]” (fecha colchetes) significa que a tecla “end” é pressionada internamente, posicionando o cursor no fim da linha. O caractere “-” (sinal de menos) significa que a tecla “delete” é pressionada internamente, apagando, caso possível, o caractere na posição anterior ao cursor. O caractere “<” (sinal de menor) significa que a tecla “seta para esquerda” é pressionada internamente, posicionando, caso possível, o cursor na posição anterior. O caractere “>” (sinal de maior) significa que a tecla “seta para direita” é pressionada internamente, posicionando, caso possível, o cursor na posição seguinte. A entrada é terminada pelo caractere de fim de linha (“\n”).

- **Saída:**

Imprima uma única linha contendo o texto que irá aparecer no monitor.

- **Exemplo:**

```
basgalupp@ubuntu:~$ ./tarefa05
```

```
Le<-mbra-te do futuro e o fut--uro se[ -lemb-r-][a-ra de] -ti. {Teclas pressionadas}  
ra delembmrte do futuro e o furo seeti. {Texto no monitor}
```

- **Cuidados:**

1. **Erros de compilação:** nota **zero** no exercício
2. **Tentativa de fraude:** nota **zero** para todos os envolvidos.