

## MC 326EF 1º Semestre 2009

### Laboratório 1B - Revisão da Linguagem C

---

*Atualizado em: 01/03/2009 - Prof. Sindo*

#### Objetivo

Revisão dos conceitos da linguagem C. Organização de programas. Uso de funções de biblioteca.

Observação: O trabalho deverá ser feito durante a semana, fora do horário de aula. Não será possível terminá-lo durante a aula prática.

#### Problema

Faça as seguintes alterações no LAB01:

1. O programa deverá receber como entrada o nome de um arquivo contendo as informações do Texto T, do Character C e da palavra PAL, definidos no programa LAB01, obedecendo o seguinte formato:
  - o texto T inicia na primeira posição do arquivo e termina quando encontrar o caracter #. ( O caracter # não faz parte do texto).
  - Em seguida vem o Character C separado também por #.
  - Em seguida vem PAL separada também por #.

Exemplo de arquivo de entrada de nome ENT.TXT

*A vida é a arte de sonhar#e#arte#*

Seu programa deverá ter funções específicas para tratamento de erros. Alguns exemplos:

- Nome de arquivo não fornecido na entrada.
- Arquivo de dados mal formado, faltando um dos parâmetros T, C ou PAL
- Outros erros que julgar necessário orientar o usuário

2. Adapte a estrutura do seu programa para que tenha uma função em que dado uma string TEXTO contendo um texto qualquer, e uma string SEP com separadores retorna a próxima palavra que inicia por um caracter que não faz parte de SEP e termina antes do primeiro caracter que está em SEP. Exemplo:

Considere:

- texto= “,\*Cama e + Banho.” e SEP= “, +\*.” (o branco está depois da vírgula) a rotina deve retornar “Cama”;
- a chamada seguinte deve retornar “e”
- a chamada seguinte deve retornar “Banho”

Essa função deverá ser utilizada por outras funções do seu programa em que for aplicável.

3. Estude as funções descritas no documento **funcoes\_c.ps** disponibilizado no Teleduc para fazer a leitura do arquivo de entrada.
4. Deixe seu programa flexível para que permita:
  - trocar o caracter separador no arquivo de entrada. Por exemplo, podemos trocar # por \$ ou por %
  - dar mensagens em português ou em outro idioma que foi selecionado no momento da implantação.

Data entrega	Valor Máximo do Laboratório
20/03/2009	10
Até 22//2009	6

#### O que deve ser entregue?

- - Os programas fontes e o executável devem ser depositados no portfólio do grupo;
  - Orientações para compilar os programs
  - Casos de teste aplicados

#### Referências

[http://www.acm.uiuc.edu/webmonkeys/book/c\\_guide/2.14.html](http://www.acm.uiuc.edu/webmonkeys/book/c_guide/2.14.html)