

## INF01202 – Algoritmos e Programação Profs. Marcelo Walter Aula Prática 14 - Arquivos Texto - ERE

Elabore um programa para o problema a seguir. Elabore o algoritmo, edite o programa, compile, execute e teste. Ao final envie pelo link apropriado no moodle.

Faça um programa para ler e imprimir na tela o conteúdo de um arquivo texto fornecido (utilize o arquivo teste.txt disponível no moodle para teste). O seu programa deverá, obrigatoriamente, ter as funções abaixo.

- 1. int abre\_le\_arquivo (char m[NLIN] [NCOL], char nome\_arq[])
  Esta função deve abrir para leitura o arquivo texto cujo nome é informado na variável nome\_arq
  e ler o conteúdo do arquivo para a matriz m. Ela retorna o valor 1 em caso de sucesso e -1 em caso
  de problema na leitura.
- 2. void imprime\_matriz\_tela(char m[NLIN][NCOL])
  Esta função imprime na tela, em formato de matriz, o conteúdo de m
- 3. int abre\_grava\_arquivo (char m[NLIN] [NCOL], char nome\_arq[])
  Esta função abre e grava em disco em formato texto o conteúdo da matriz **m** no arquivo com nome especificado pela variável nome\_arq. Ela retorna o valor 1 em caso de sucesso e -1 em caso de problema na gravação.
- 4. void troca\_caracter(char m[NLIN][NCOL], char velho, char novo)
  Esta função troca todas as ocorrências do caracter velho pelo caracter novo na matriz m.

Utilize defines para **NLIN** e **NCOL** tal que você consiga armazenar a matriz disponível no arquivo teste.txt no moodle (10 linhas e 10 colunas). O programa principal deverá apresentar um menu com as seguintes opções:

Entre com sua opção:
1 - Le arquivo
2 - Imprime matriz na tela
3 - Troca caracter
4 - Grava arquivo

5 - Sair

Abaixo exemplo de execução (utilize o arquivo teste.txt disponibilizado nessa aula no moodle)

```
1 - Le arquivo
2 - Imprime matriz na tela
3 - Troca caracter
4 - Grava arquivo
5 - Sair
Entre com sua opção: 1
Entre com o nome do arquivo: teste.txt
Arquivo lido com sucesso!
1 - Le arquivo
2 - Imprime matriz na tela
3 - Troca caracter
4 - Grava arquivo
5 - Sair
Entre com sua opção: 2
XXXXXXXXX
Χ
Χ
X ***
        X
X ***
        Χ
Χ
        Χ
Χ
        Χ
Χ
        Χ
Χ
        Χ
XXXXXXXXX
1 - Le arquivo
2 - Imprime matriz na tela
3 - Troca caracter
4 - Grava arquivo
5 - Sair
Entre com sua opção: 3
Entre com o caracter antigo: *
Entre com o novo caracter: @
1 - Le arquivo
2 - Imprime matriz na tela
3 - Troca caracter
4 - Grava arquivo
5 - Sair
Entre com a sua opcao:4
Entre com o nome do arquivo: testel.txt
Arquivo gravado com sucesso!
1 - Le arquivo
2 - Imprime matriz na tela
3 - Troca caracter
4 - Grava arquivo
5 - Sair
Entre com a sua opcao: 2
XXXXXXXXX
X X X X
Χ
        Χ
X 000 X
X @@@
        Χ
Χ
        Χ
  @
Χ
         Χ
Χ
         Χ
Χ
        Χ
XXXXXXXXX
1 - Le arquivo
2 - Imprime matriz na tela
3 - Troca caracter
```

4 - Grava arquivo

5 - Sair Entre com a sua opcao: 5