

## COM120 - Exercício Prático 09 – EP09 – 21/10/19

O arquivo em anexo Diretorio.dat representa uma relação de arquivos em disco e foi gravado utilizando as seguintes estruturas:

```
typedef struct
{
    unsigned short dia;
    unsigned short mes;
    unsigned short ano;
    unsigned short hora;
    unsigned short min;
    unsigned short seg;
}data;

struct arquivo
{
    char nome[8]; //nome do arquivo iniciado com o hexadecimal 0eb16 são arquivos deletados
    char extensao[3];
    // Proteção
    unsigned short sistema; //arquivo do sistema
    unsigned short hidden; //arquivo oculto
    unsigned short archived; //arquivo arquivado
    // Data e hora da criação
    data criacao;
    // Data do último acesso
    data acesso;
    // Tamanho
    unsigned long int tamanho;
    // Cluster inicial
    unsigned long int cluster;
};
```

OBS: Para que você possa ver se foi renomeado corretamente o programa do EP08 deve funcionar.

1) Escreva um programa denominado *renomeie* que recebe como argumento 2 nomes de arquivo (*nome1.ext* e *nome2.ext*), este programa deverá renomear o arquivo de *nome1.ext* por *nome2.ext*, por exemplo:

```
renomeie autoexec.bat teste.txt
```

- Caso o nome1.ext não seja encontrado a mensagem de erro deve ser impresso.
- O nome2.ext deverá ser um nome de arquivo permitido com no máximo 8 caracteres iniciando com uma **letra**.
- Todos os caracteres do nome e da extensão deverá ser convertido para letras maiúsculas.

2) Escreva um programa denominado *apague* que recebe como argumento o nome de um arquivo (*nome.ext*), este programa deverá apagar o arquivo de *nome.ext*, por exemplo:

```
apague teste.txt
```

- Caso o nome.ext não seja encontrado a mensagem de erro deve ser impresso.
- O arquivo nome.ext não será apagado, somente o primeiro caracter do nome do arquivo deverá ser substituído pelo caracter 0eb<sub>16</sub> (0xeb), que é um valor hexadecimal não ASCII para indicar que o arquivo está apagado, é um **flag**.
- Caso o arquivo tenha os atributos sistema e/ou hidden setados a operação deverá ser negada e avisar o usuário que a operação não pode ser realizado.
- Todos os caracteres do nome e da extensão deverá ser convertido para letras maiúsculas.

**Dica importante:** Você poderá realizar a operação de substituir os dados no arquivo localizando o a ser substituído com o uso da função *fseek()*, pesquise a respeito desta função para a implementação dos 2 programas de hoje.