**FileConverter**

**Descrição geral**

Desenvolver um programa capaz de converter o conteúdo de um ou mais arquivos de entrada, que esteja(m) no formato ANSI[[1]](#footnote-1), para o formato OEM850.

**Descrição detalhada**

Está disponível na página da disciplina (pasta “Arquivos úteis”, subpasta “Matéria 0 - Conversor arquivo ANSI para OEM850”) um programa que já faz a conversão de um arquivo no formato Windows-1252 para o formato OEM850. Esse programa é capaz de converter um único arquivo por vez para o formato OEM850. A sua tarefa é estender esse programa de modo que seja possível converter múltiplos arquivos de uma só vez, que estejam presentes, tanto em um mesmo diretório, quanto em todos os subdiretórios de um determinado diretório.

**Características exigidas do funcionamento do seu programa**

* Suponha que seu programa esteja no diretório “c:\teste”, no qual todos os arquivos estão no formato Windows-1252. O seu programa deve fazer a conversão de todos eles se o usuário digitar a seguinte linha no prompt de comando:

C:\teste\FileConverter /ALL

* + - A palavra **ALL** da opção **/ALL** não precisa ter sido digitada com todas as letras em maiúsculas. Pode ter sido digitada com qualquer combinação de minúsculas e maiúsculas. pode ser digitada;
		- Essa opção indica ao programa que ele deve converter o conteúdo de TODOS os arquivos do diretório para o formato Windows-1252;
		- Todos os arquivos convertidos devem ter os mesmos nomes dos arquivos originais de antes da conversão;
		- Após a conversão, seu programa não deve deixar nenhum arquivo no diretório “TESTE”, que, eventualmente, tenha criado durante a tarefa de conversão.
* Suponha que seu programa esteja no diretório “c:\teste”, no qual todos os arquivos estão no formato Windows-1252. Além disso, dentro desse diretório “teste”, existe um conjunto indefinido de subpastas. E dentro dessas subpastas, existem outras subpastas que, por sua vez, tem outras subpastas e assim sucessivamente. O seu programa deve ser capaz de fazer a conversão de todos os arquivos existentes no diretório “teste” e dentro de todas as subpastas, se o usuário digitar a seguinte linha no **prompt** de comando:

C:\teste\FileConverter /ALL /SUB-DIR-INCLUDED

* + - A palavra ALL da opção /ALL não precisa ter sido digitada com todas as letras em maiúsculas. Pode ter sido digitada com qualquer combinação de minúsculas e maiúsculas. pode ser digitada;
		- A palavra SUB-DIR-INCLUDED da opção **/**SUB-DIR-INCLUDED não precisa ter sido digitada com todas as letras em maiúsculas. Pode ter sido digitada com qualquer combinação de minúsculas e maiúsculas. pode ser digitada;
		- A ordem em que aparecem as opções também não importam: poderia ser escrito primeiro SUB-DIR-INCLUDED e depois ALL;
		- Essa opção indica ao programa que ele deve converter o conteúdo de TODOS os arquivos do diretório e subdiretórios da pasta “teste” para o formato Windows-1252;
		- Todos os arquivos convertidos devem ter os mesmos nomes dos arquivos originais de antes da conversão;
		- Após a conversão, seu programa não deve deixar nenhum arquivo no diretório “TESTE” (ou em qualquer subdiretório), que, eventualmente, tenha criado durante a tarefa de conversão.
* Suponha que seu programa esteja no diretório “c:\teste”, no qual todos os arquivos estão no formato Windows-1252 e que o usuário deseja converter somente um arquivo desse diretório. Isso poderá ser feito se o usuário digitar a seguinte linha no **prompt** de comando:

C:\teste\FileConverter

* + - Seu programa deve pedir um nome de arquivo de entrada e fazer a conversão do seu conteúdo para o formato OEM850;
		- O arquivo resultante da conversão deve ter o mesmo nome do arquivo original;
		- Seu programa deve fazer todas as checagens possíveis de erros (se existe o arquivo de entrada, se foi possível gerar o arquivo de saída etc.);
		- Após a conversão, seu programa não deve deixar nenhum arquivo no diretório “TESTE” (ou em qualquer subdiretório), que, eventualmente, tenha criado durante a tarefa de conversão.
1. Página de código: Windows-1252. [↑](#footnote-ref-1)