

# PROVA PRÁTICA DE ARQUIVOS

02/07/2015

Neste exercício o aluno deverá escrever um programa que leia dados de dois arquivos binários e os escreva (fazendo o *append*), após decifrá-los, em um arquivo texto. Para isto o aluno terá como subsídio dois arquivos binários de entrada com dados cifrados ("**filein1.bin**" e "**filein2.bin**") e um arquivo de saída ("**fileout.txt**") com um texto inicial em claro.

O exercício consiste em ler uma linha (definida como 80 bytes) do arquivo de entrada "**filein1.bin**", decifrar o conteúdo desta linha e fazer o *append* da linha decifrada (que deverá resultar, após a decifração, em 80 caracteres em formato texto) ao arquivo de saída "fileout.txt". Em seguida fazer o mesmo com uma linha do arquivo "**filein2.bin**". Seguir fazendo assim: alternando a linha lida, decifrada e escrita (no arquivo texto de saída), entre os arquivos "**filein1.bin**" e "**filein2.bin**", ora de um, ora de outro, até que os dois arquivos de entrada tenham sido completamente lidos (isto é, tenha-se chegado ao fim dos dois arquivos).

O texto no arquivo "**fileout.txt**", resultante desta operação, deverá ser um texto em português com as linhas ordenadas, resultando em uma mensagem integral inteligível.

O aluno deverá submeter o seu programa ao Moodle somente para compilação.

Também será fornecido como subsídio um arquivo fonte em C com as funções necessárias à decifração dos dados (decifração byte à byte). O programa do aluno deverá invocar a função **initialize()** para inicializar o decifrador, e usar a seguinte função para decifrar um byte (representado como um caracter, tipo char) por vez:

```
char  decifrar(char input_char)
```