

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
Disciplina de Algoritmos e Estruturas de Dados II
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri
PAE: Rayner Pires

Exercício Prático 2: Processamento Cosequencial

Considere as duas listas de nomes ordenados abaixo:

Lista 1	Lista 2
Adams	Adams
Carter	Anderson
Chin	Andrews
Davis	Bech
Foster	Rosewald
Garwich	Schmidt
Rosewald	Thayer
Turner	Walker
	Willis

Implemente um programa na linguagem C que faça as operações cosequenciais *merging* e *matching*. Considere que as listas de entrada estejam armazenadas em arquivos (ou seja, a lista 1 está armazenada no `lista1.txt` e a lista 2 está armazenada no `lista2.txt`) e que a lista de saída também seja armazenada no arquivo `saida.txt`.

Atente-se para os seguintes pontos que devem ser implementados apropriadamente:

- **Inicialização:** como abrir os arquivos e inicializar as informações para o processo funcionar corretamente;
- **Sincronização:** como avançar adequadamente em cada arquivo;
- **Gerenciamento de condição de fim de arquivo:** exige ações diferentes para as operações de *merging* e *matching* ao atingir o fim dos arquivos;
- **Reconhecimento de erros:** nomes duplicados ou fora de ordem.

Os slides da aula de Processamento Cosequencial podem ser consultados para obter ajuda. Note que os algoritmos presentes nesses slides precisam ser alterados para incluírem os pontos destacados acima.

Instruções de entrega

Os arquivos compactados devem ser enviados para o e-mail labbdCIFERri@gmail.com com o seguinte assunto: [AEDII][Ex2][Nome do aluno]. Devem constar no corpo da mensagem o N° USP e o nome completo do aluno.