



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE - CTS  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO – DEC

DISCIPLINA: LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO 2  
PROFESSOR ANTONIO CARLOS SOBIERANSKI  
[a.sobieranski@ufsc.br](mailto:a.sobieranski@ufsc.br)

## ENUNCIADO TRABALHO T1 – DICTIONARY

### A ser desenvolvido em: DUPLAS

O trabalho T1 consiste na implementação de um manipulador de arquivos de dicionários. Para tal, implemente inicialmente o menu abaixo:

#### DICTIONARY MANIPULATOR HACK

Select an option:

1. Open Dictionary...
2. Search Substrings...
3. Remove Words Containing Substring...
4. Show Statistics
5. Exit

Option:

1. A opção 1 imprime em uma nova linha o texto abaixo (cout), e abre o arquivo, carregando-o em memória. Vários dicionários podem ser permitidos na mesma execução.

**Enter a dictionary file:**

2. A opção 2 localiza a ocorrência de determinada substring em todos os dicionários conforme abaixo, e imprime em tela as ocorrências separadas por **std::endl**

**Enter a substring to search:**

3. A opção 3 remove todas as substrings contendo determinada palavra de busca em todos os dicionários, conforme *input* abaixo:

**Enter a substring to remove all occurrences:**

4. Apresenta estatísticas por dicionário, significa dizer que algum mecanismo de controle deve ser implementado internamente de modo a manter os dicionários separados em memória durante a execução do programa. Exemplo de estatísticas a serem mostradas em tela:

**Statistics:**

**Dict.txt → 350000 words**

**English.txt → 1500 words**

**Greek.txt → 600 words**

5. Sair do sistema.

**IMPORTANTE:** as únicas informações que devem ser impressas na versão final a ser entregue são as saídas do menu 2 e 4. Utilize #define ndebug para tal. (ver vídeos da aula 02b)

**Exemplo de inputs: (input1.txt)**

**Outputs (somente outputs do menu 2 e 4) (output1.txt):**

1	<i>abrir arquivo</i>	Statistics:
d1.txt	<i>nome do arquivo aberto</i>	d1.txt -> 5 words
1	<i>abrir arquivo</i>	d2.txt -> 3 words
d2.txt	<i>nome do arquivo aberto</i>	d3.txt -> 20 words
1	<i>abrir arquivo</i>	
d3.txt	<i>nome do arquivo aberto</i>	lahlah
4	<i>imprimir estatísticas</i>	lahlahlah
2	<i>procurar por substring</i>	lahlahbla
lah	<i>procurar por "lah"</i>	zazalah
3	<i>remover por substring</i>	aarauslah
lah	<i>remover todas as "lah"s</i>	
4	<i>imprimir estatísticas</i>	Statistics:
5	<i>sair</i>	d1.txt -> 2 words
		d2.txt -> 2 words
		d3.txt -> 19 words

Para agilizar o teste do algoritmo, utilizar redirecionamento (opcionalmente):

Linux: ./executavel < input1.txt

Windows: executavel < input1.txt