Universidade do Estado de Santa Catarina – Bacharelado em Ciência da Computação TE em Ciência da Computação – Prof. Rafael R. Obelheiro

Exercícios – Objetivo 103.2

- 1. Use ferramentas de linha de comando para processar o arquivo numeros.txt para:
 - (a) Exibir os números em ordem crescente.
 - (b) Exibir os números em ordem decrescente.
 - (c) Encontrar o maior e o menor valor.
 - (d) Encontrar o valor que se repete mais vezes, e determinar quantas vezes ele se repete.
- 2. O arquivo caes.txt contém as raças de cães atendidos em um consultório veterinário. Use ferramentas de linha de comando para:
 - (a) Exibir o arquivo com os respectivos números de linha.
 - (b) Mostrar quantos cães de cada raça foram atendidos.
 - (c) Exibir a lista do item anterior em ordem crescente do número de atendimentos.
- 3. O arquivo log1 contém a saída de 1.000 execuções do programa conc1.c. Use ferramentas de linha de comando para produzir respostas para as seguintes perguntas:
 - (a) Quantos valores distintos foram exibidos nas mil execuções?
 - (b) Quantas vezes a saída deu zero?
 - (c) Qual foi o valor exibido mais vezes? Quantas vezes ele foi repetido?
 - (d) Quais foram o maior e o menor valor exibidos? Quantas vezes cada um apareceu?
- 4. O arquivo log1a contém os resultados das mesmas execuções do exercício 3, porém em um formato diferente. Use ferramentas de linha de comando para processar o arquivo log1a, gerando um arquivo idêntico a log1.
- 5. O arquivo bigfile.txt contém uma lista de 1.000 números. Use ferramentas de linha de comando para:
 - (a) Dividir bigfile.txt em pedaços de 150 linhas.
 - (b) Juntar os pedaços em um arquivo bigfile2.txt.
 - (c) Verificar que bigfile.txt e bigfile2.txt são idênticos.

- 6. O arquivo precos.txt contém uma lista de frutas com seus respectivos preços. Usando ferramentas de linha de comando:
 - (a) Exiba a lista de preços em ordem alfabética de frutas.
 - (b) Exiba a lista de preços em ordem crescente de valores.
 - (c) Exiba a lista de preços em ordem decrescente de valores.
 - (d) O formato esperado de cada linha é

fruta preço

Os campos devem ser separados por um Tab (caracter de tabulação), e a quebra de linha deve vir logo depois do preço. Verifique se todas as linhas seguem esse formato.

- (e) Produza dois outros arquivos, um contendo apenas as frutas e outro contendo apenas os preços. Se no item 6d tiverem sido identificadas linhas fora do formato, primeiro use um editor (como gedit ou nano) para colocá-las no formato correto.
 - DICA: para produzir um Tab na linha de comando, use a sequência de teclas Ctrl-V Tab.
- (f) Exiba a lista de frutas em uma única linha, separando-as por /.
- (g) Exiba a lista de frutas substituindo todas as ocorrências da letra a pela letra X.
- (h) Junte os arquivos com nomes de frutas e preços gerando um outro arquivo com a lista de preços. Verifique se o novo arquivo é idêntico ao arquivo usado no item 6e.
- 7. Os arquivos words1...words4 contêm 500 palavras retiradas de um dicionário. Nesse conjunto de arquivos, existe um par em que as listas de palavras são idênticas, porém em sequências invertidas. Use ferramentas de linha de comando para determinar qual é esse par de arquivos.