



Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Campo Mourão
Departamento de Computação - DACOM
Prof. Dr. Diego Bertolini
Disciplina: BCC31-A - Algoritmos



Conteúdo: Strings
Data: 04/12/2014

- 1) Receba uma palavra, calcule quantas vogais (a, e, i, o, u) possui essa palavra. Entre com um caractere (vogal ou consoante) e substitua todas as vogais da palavra dada por esse caractere.
- 2) Crie um programa que receba duas strings por parâmetro e retorne 1 caso sejam iguais ou 0 caso sejam diferentes.
- 3) Leia uma cadeia de caracteres no formato "DD/MM/AAAA" e copie o dia, mês e ano para 3 variáveis inteiras. Antes disso, verifique se as barras estão no lugar certo, e se D, M e A são numéricos.
- 4) Faça um programa que preencha um vetor com os modelos de cinco carros. Carregue outro vetor com o consumo desses carros, isto é, quantos quilômetros cada um deles faz com um litro de combustível, calcule e mostre:
 - O modelo de carro mais econômico;
 - Quantos litros de combustível cada um dos carros cadastrados consomem para percorrer uma distância de 1.000 quilômetros.
- 5) Faça um programa que conte o número de 1's que aparecem em um string.
 - a) Exemplo: 0011001 -> 3
- 6) Faça um programa que gere uma string de tamanho 100 de letras minúsculas aleatórias (veja Tabela ASCII). Conte quantas vezes cada letra aparece neste vetor. Repita o procedimento aumentando o tamanho da string para 1000. Logo em seguida faça novamente repetindo o processo para 5000 e 10000. Ao aumentar o tamanho da string existe uma regularidade nas proporções estatísticas de ocorrência da letra?