

**Prática 05: Exercícios sobre Strings**

1. Fac¸a um programa que preencha um vetor com os modelos de cinco carros (exemplos de modelos: Fusca, Gol, Vectra, etc.). Preencha outro vetor com o consumo desses carros, isto e´, quantos quiloˆmetros cada um deles faz com um litro de combust´ıvel. Calcule e mostre:
   1. O modelo de carro mais econoˆmico;
   2. Quantos litros de combustível cada um dos carros cadastrados consomem para percorrer uma distância de 1.000 quiloˆmetros.

1. Fac¸a um programa que, dada uma string, diga se ela e´ um pal´ındromo ou na˜o. Lembrando que um pal´ındromo e´ uma palavra que tenha a propriedade de poder ser lida tanto da direita para a esquerda como da esquerda para a direita. **Exemplos:**

**ovo**

**arara**

**Socorram-me, subi no ônibus em Marrocos**

**Anotaram a data da maratona**

1. Entre com um nome e imprima o nome somente se a primeira letra do nome for “a” (maiu´scula ou minu´scula).

4. Fac¸a um programa que conte o nu´mero de 1’s que aparecem em um string. **Exemplo**: 0011001 -> 3.

5. Fac¸a um programa para ler uma tabela contendo os nomes dos alunos de uma turma de 5 alunos. O programa deve solicitar ao usua´rio os nomes do aluno, sempre perguntando se ele deseja inserir mais um nome na lista. Uma vez lidos todos os alunos, o usua´rio ira´ indicar um nome que ele deseja verificar se esta´ presente na lista, onde o programa deve procurar pelo nome (ou parte deste nome) e se encontrar deve exibir na tela o nome completo e o ´ındice do vetor onde esta´ guardado o nome.