

LISTA DE EXERCÍCIOS 1

Resolva os exercícios a seguir escrevendo cada algoritmo em Português Estruturado.

1. Escreva um algoritmo que, dado um número inteiro representando o lado de um quadrado, calcule e escreva o perímetro e a área desse quadrado.

Utilize o passo-a-passo abaixo como base para escrever seu algoritmo.

```
Entrada: lado  
Passo 1: Leia o lado  
Passo 2: Calcule o perímetro (4 * lado)  
Passo 3: Calcule a área (lado * lado)  
Passo 4: Escreva a área e o perímetro
```

2. Sabendo que a fórmula de conversão entre milhas e quilômetros é:

$$K = 1,61M,$$

onde K é a distância em quilômetros e M é a distância em milhas, escreva um algoritmo que leia da entrada uma distância em milhas e converta e escreva a distância em quilômetros.

3. Em uma viagem de carro, pode-se calcular o consumo médio (em Km/L) de combustível ao dividir a quilometragem percorrida pelo número de litros de combustível gasto. Escreva um algoritmo que leia da entrada o número de quilômetros viajados e o número de litros de combustível usados. Como saída, o algoritmo deve escrever o consumo médio gasto na viagem.
4. Escreva um algoritmo que faça a conversão de dólares para real, de acordo com uma certa cotação. O algoritmo deve ler da entrada a cotação atual do dólar (em reais) e o valor que o usuário possui em dólares. Em seguida, o algoritmo deve realizar a conversão e escrever como saída o valor em reais.