**Lista de Exercícios 02**

1) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

2) Escreva um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.

3) Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.

4) O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.

5) Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é F = (9\*C + 160) /5, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

6) Ler uma temperatura em graus Fahrenheit e apresentá-la convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão é C=(F-32) \*(5/9), sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

7) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: Volume = π\*Raio2\*Altura

8) Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12 Km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto

(TEMPO) e a velocidade média (VELOCIDADE) durante a viagem. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula DISTANCIA=TEMPO \* VELOCIDADE. Possuindo o valor da

distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula LITROS\_USADOS=DISTÂNCIA/12. Ao final, o programa deve apresentar os valores da velocidade

média (VELOCIDADE), tempo gasto na viagem (TEMPO), a distância percorrida (DISTÂNCIA) e a quantidade de litros (LITROS\_USADOS) utilizada na viagem.

9) Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula PRESTACAO=VALOR+(VALOR\*TAXA/100) \*TEMPO).

10) Ler dois valores (inteiros, reais ou caracteres) para as variáveis A e B, e efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.