1. Escreva um programa que, com base em uma temperatura em graus celsius, a converta e exiba em Kelvin (K), Réaumur (Re), Rankine (Ra) e Fahrenheit (F), seguindo as fórmulas: F = C \* 1.8 + 32; K = C + 273.15; Re = C \* 0.8; Ra = C \* 1.8 + 32 + 459.67

2. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (masculino, feminino) de 10 pessoas. Fazer um algoritmo que calcule e escreva:

a. a maior e a menor altura do grupo;

b. média de altura dos homens;

c. o número de mulheres.

3. Criar um programa que calcule a média de salários de uma empresa, pedindo ao usuário a grade de funcionários e os salários, e devolvendo a média salarial.

4. Uma parede em formato retangular, cuja altura é hp (altura da parede) e a largura lp (largura da parede) precisa ser coberta por azulejos também retangulares. O azulejo retangular tem dimensões ha (altura do azulejo) e la (largura do azulejo). Escreva um programa que leia as quatro medidas hp, lp, ha e la, calcule e imprima quanto azulejos com as medidas dadas são necessários para cobrir a parede dada.

5. Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando fórmula: V = 3.14159 \* R \* R \* A, em que as variáveis: V, R e A representam respectivamente o volume, o raio e a altura.

6. Escreva um programa para determinar a quantidade de cavalos necessários para se levantar uma massa de m quilogramas a uma altura de h metros em t segundos. Considere cavalos = (m \* h / t) / 745,6999