

1. Escrever um programa que leia 8 valores inteiros fornecida pelo usuário em uma linha de entrada e conte o número de valores positivos, negativos e zeros.
2. Adaptar o programa desenvolvido acima para que ela calcule o percentual dos valores positivos, negativos e zeros em relação ao total de valores fornecidos.
3. Calcule e imprima a raiz quadrada de um valor inteiro positivo **n** que o usuário irá informar. (Raiz $n \Rightarrow n^{1/2}$).
4. Escreva um programa que, dados três valores inteiros diferentes entre si, apresente o maior de tais valores.
5. Desenvolva um programa que calcule a soma de 4 números inteiros pares positivos informado pelo usuário, certifique-se que o número pertença ao conjunto dos inteiros pares positivos.
6. Escreva uma programa que converta uma temperatura expressa em graus Celsius em seu valor equivalente em graus Fahrenheit ($C = 519*(F32)$) ou vice-versa de acordo com a opção de conversão escolhida pelo usuário.
7. Escreva um programa que determina a data cronologicamente maior de duas datas fornecidas pelo usuário. Cada data deve ser fornecida por três valores inteiros onde o primeiro representa um dia, o segundo um mês e o terceiro um ano.
8. No sistema imperial inglês, frequentemente são utilizadas as seguintes medidas lineares:
1 pé = 12 polegadas
1 jarda = 3 pés
1 milha = 1760 jardas
Baseado no fato de que 1 polegada equivale a 25,3995 milímetros no sistema métrico, escreva um programa que converta comprimentos expressos em milhas, jardas, pés e polegadas em quilômetros.
9. Escreva um programa que tenha como entrada, dois números reais x e y , e que tenha como saída o texto “Verdadeiro” se $x^2/y^2 \leq 1$.