



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**  
**LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I**  
**LISTA LABORATÓRIO 02**

**Crie uma pasta: ListaLab02** (Compacte a pasta e entregue no SIGAA)

**Ex1.** Elaborar um programa que leia dois números inteiros e teste os operadores relacionais em C.

Operador	Significado
>	maior que
<	menor que
>=	maior ou igual a
<=	menor ou igual a
==	igual a
!=	diferente de

**Ex2.** De acordo com o trecho a seguir elabore um programa que ao fim desses comandos mostre o resultado das variáveis x, y e z:

```
int x,y,z;  
x=y=10;  
z=++x;  
x=-x;  
y++;  
x=x+y-(z--);
```

**Ex3.** Elabore um programa que calcule a quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12 km por litro. Para o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média. Dessa forma, é possível obter a distância percorrida com a fórmula: **DISTANCIA = TEMPO \* VELOCIDADE**

Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula: **LITROS\_USADOS = DISTANCIA / 12**

O programa deve apresentar os valores da velocidade média, o tempo gasto, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem. Sugestão: trabalhe com valores reais.

**Ex4.** Crie um programa que deve calcular e apresentar o valor do volume de um galão (uma lata) de óleo, utilizando a fórmula: **V = 3.14159 \* R \* R \* H**

Em que as variáveis V, R e H representam, respectivamente, o volume, o raio e a altura do galão.

**Ex5.** Faça um programa que leia dois valores inteiros para as variáveis A e B e troque os valores, de modo que a variável A passe a ter o valor da variável B e a variável B, o valor da variável A.

É preciso apresentar o resultado da troca solicitada.