

# CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE LEOPOLDINA CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

### Lista 3: Entrada e saída de dados

## Desenvolver os exercícios a seguir utilizando a linguagem de programação C.

1. Escreva um programa que leia dois valores inteiros e efetue as seguintes operações matemáticas: adição, subtração, multiplicação, divisão e módulo (resto da divisão).

Para os valores de entrada 5 e 2, o programa deverá exibir na tela:

## **OPERACOES SOBRE INTEIROS**

Digite o primeiro valor: 5 Digite o segundo valor: 2

5+2=7 5-2=3 5\*2=10

5/2=2

5%2=1

2. Elabore um programa que resolva um sistema de equações composto por equações com a soma e a diferença entre dois números reais. Seu programa deve ler o total da soma e da diferença que aparecem nas equações, calcular os valores das variáveis e, ao final, imprimir a solução. Ao ser executado, o programa deve exibir:

### SISTEMA DE EQUACOES

Digite o valor da soma e da diferença entre dois números: 14.8 3.5

x+y=14.8

x-y=3.5

Solucao:

x=9.150000

v=5.650000

3. Uma dona de casa precisa pagar a empregada doméstica e a babá e quer sair do banco apenas com a quantia necessária para pagá-las. O problema é que as funcionárias não podem dar troco, então ela precisa saber quantas notas de cada valor vai precisar para efetuar o pagamento.

Por exemplo, para pagar R\$510,00 e R\$490,00, não é suficiente ter 10 notas de R\$100,00; são necessárias 9 notas de R\$100,00, 1 nota de R\$50,00, 2 notas de R\$20,00 e 1 nota de R\$10,00.

Faça um programa que leia o valor dos dois salários e calcule o número de notas necessárias para efetuar os pagamentos. A dona de casa não quer andar com moedas nem notas de R\$2,00 e os salários devem ser arredondados para cima (um número múltiplo de 5).

PAGAMENTO SEM TROCO

10 valor: R\$725 20 valor: R\$443

Notas: 11xR\$100;0xR\$50;3xR\$20;0xR\$10;2xR\$5.