



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS  
COMPONENTE: LABORATÓRIO DE ALGORITMOS  
PROFESSORA: LAYSA MABEL DE OLIVEIRA FONTES

## LISTA DE EXERCÍCIOS II

**Faça uma versão em pseudocódigo para cada uma das questões a seguir.**

1. Elabore um algoritmo que solicita e lê a idade do usuário e exibe uma mensagem informando se ele é, ou não, maior de idade.
2. Um feirista vende suas maçãs a R\$ 1,30 por unidade, se forem compradas menos de uma dúzia, e a R\$ 1,10 por unidade, se forem compradas pelo menos uma dúzia. Sabendo disso, crie um algoritmo que solicita e lê a quantidade de maçãs desejadas, calcula e informa o preço a ser pago pelo cliente, considerando os preços definidos anteriormente.
3. Escreva um algoritmo que solicita e lê um valor inteiro e informa se ele é positivo, negativo ou neutro.
4. A determinação da divisibilidade de um número por outro é importante na programação. Sabendo disso, crie um algoritmo que solicita e lê dois números inteiros (numerador e denominador) e verifica se a divisão é exata. Se for, exiba a mensagem: “É divisível!”. Caso contrário, exiba a mensagem: “Não é divisível!”.

**Obs.:** não esqueça que a divisão só deve ser realizada, caso o denominador seja diferente de zero. Caso contrário, o algoritmo deve exibir uma mensagem informando que a divisão é indefinida.

5. Faça um algoritmo que solicita e lê o salário atual de um funcionário, calcula o reajuste salarial e exibe duas mensagens, a primeira informando o salário sem o reajuste e a segunda informando o salário com o reajuste. O reajuste do salário do funcionário deve ser calculado de acordo com as seguintes indicações:
  - 15%, caso o salário seja menor que R\$ 2.000,00;
  - 10%, caso o salário seja maior ou igual a R\$ 2.000,00 e menor que R\$ 5.000,00;
  - 5%, caso o salário seja maior ou igual a R\$ 5.000,00.

6. Você foi contratado para escrever um algoritmo para uma lanchonete. O cardápio da lanchonete está ilustrado no quadro a seguir.

<b>CÓDIGO DO ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
100	Cachorro quente	10,00
101	Bauru	12,00
102	X-Salada	15,00
103	Hambúrguer	18,00
104	Refrigerante (lata)	5,00

Inicialmente, o algoritmo deve exibir as informações da tabela anterior. Em seguida, o algoritmo deve solicitar e ler o código do item desejado e a quantidade de tal item. Por fim, o algoritmo deve calcular e exibir o valor a ser pago. Considere que, a cada execução do algoritmo, o cliente só pode escolher um item, variando apenas sua quantidade.