

## LISTA DE EXERCÍCIOS 1

### Resolução de Problemas

FACULDADE SENAC FLORIANÓPOLIS

CURSO: **Gestão da Tecnologia da Informação**

DISCIPLINA: **Lógica de Programação**

SEMESTRE: **1º Semestre**

PROFa: **Jaqueline Stumm**

1. Calcule a média dos alunos e indique se ele está aprovado ou reprovado. Permita que este aluno faça exame para poder ser aprovado.

- 4 notas bimestrais
- Média para aprovação = 7,0
- Média para aprovação para Exame = 6,0

2. Leia o número da conta do cliente, seu saldo, débito e crédito. Calcular e escrever o saldo atual utilizando a fórmula  $\text{saldo atual} = \text{saldo} - \text{débito} + \text{crédito}$ . Testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'.

3. Uma fruteira está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços:

	Até 5 Kg	Acima de 5 Kg
<b>Morango</b>	R\$ 2,50 por Kg	R\$ 2,20 por Kg
<b>Maçã</b>	R\$ 1,80 por Kg	R\$ 1,50 por Kg

Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente.

4. Uma empresa quer verificar se um empregado está qualificado para a aposentadoria ou não. Para estar em condições, um dos seguintes requisitos deve ser satisfeito:

- Ter no mínimo 65 anos de idade.
- Ter trabalhado no mínimo 30 anos.
- Ter no mínimo 60 anos e ter trabalhado no mínimo 25 anos.

Com base nas informações acima leia: o número do empregado (código), o ano de seu nascimento e o ano de seu ingresso na empresa. O programa deverá escrever a idade e o tempo de trabalho do empregado e a mensagem 'Requerer aposentadoria' ou 'Não requerer'

5. A prefeitura de uma cidade deseja fazer uma pesquisa entre seus habitantes. Esta pesquisa deseja coletar os dados sobre o salário e número de filhos de cada habitante e após as leituras, escrever:

- a) Média de salário da população
- b) Média do número de filhos
- c) Maior salário dos habitantes
- d) Percentual de pessoas com salário menor que R\$ 150,00