

-
- 1) As maçãs custam R\$ 1,30 cada se forem compradas **menos de uma dúzia**, e R\$ 1,00 se forem compradas **pelo menos 12**. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra. OBS: experimentar com menos de 12 e com mais de 12 quantidades.
- 2) A jornada de trabalho semanal de um funcionário é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais de 40 horas receberá hora extra, **cujo cálculo é o valor da hora regular com um acréscimo de 50%**. Escreva um algoritmo que leia o número de **horas trabalhadas em um mês, o salário por hora** e escreva o **salário total do funcionário**, que deverá ser acrescido das horas extras, caso tenham sido trabalhadas, em um total de 10 funcionários e depois mostre também qual destes obteve maior número de horas trabalhadas. (considere um mês com 4 semanas exatas).
- 3) Faça um algoritmo para ler o saldo de 5 clientes. Depois, deverá realizar operações de débito e crédito: lê um crédito aleatório para cada cliente; realizar saque (débito qualquer) da conta de cada cliente; ($\text{saldo_atual} = \text{crédito} - \text{débito}$). Também testar se saldo atual é suficiente para realizar o saque, confirmando a operação, caso positivo, e negando a operação, caso negativo, mostrando a mensagem '*Saldo insuficiente*'. **No final, deverá exibir o saldo atualizado de cada cliente.**
- 5) O sistema do governo quer verificar um grupo de empregados apto para a aposentadoria ou não. Para estar em condições, os seguintes requisitos devem ser satisfeitos: - **Ter no mínimo 65 anos de idade e ter trabalhado no mínimo 35 anos – homens; ter 60 anos de idade e ter trabalhado 30 anos - mulheres.** Com base nessas informações, faça um algoritmo que leia **(para 6 empregados): o nome, sexo, ano de nascimento e os anos de contribuições**. O programa deverá escrever: **nome, idade, sexo e o tempo de trabalho** de cada empregado com a mensagem '**Apto para aposentadoria**' ou '**Não apto para aposentadoria**'.
- 6) Escreva um algoritmo para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem crescente, e depois, em ordem decrescente.
- 7) A prefeitura de uma cidade deseja fazer uma pesquisa para coletar dados sobre o **salário e número de filhos de cada habitante**. Faça um algoritmo para ler os dados de **5 habitantes** e escrever: **a) Média de salário da população; b) Média do número de filhos; c) Percentual de pessoas com salário menor que R\$ 1000,00.**