

Lista de Programação em C
Professor: Allyson Bonetti França
S1 – Eng. Computação

1. Etiqueta – Escreva um programa que leia 4 números e mostre os números digitados pelo usuário e os mesmos números somados de 1.

2. Média aritmética – Escrever um programa que lê três notas inteiras e calcula a sua média aritmética.

3. Média geométrica - Elabore um programa que lê três valores e calcula a média geométrica dos números lidos (divisão do produto pela quantidade de valores).

4. Média ponderada - Implemente um programa que lê três valores e calcule a média ponderada para pesos 1, 2 e 3, respectivamente (multiplique cada nota pelo seu peso, some os produtos e divida o resultado pela soma dos pesos).

5. Nota final - O critério de notas de uma faculdade consiste de uma nota de 0 a 10 em cada bimestre, sendo a primeira nota peso 2 e a segunda peso 3. Elabore um programa que lê as notas bimestrais e calcula a nota do semestre.

6. Despesas de casal - Um casal divide as despesas domésticas mensalmente. Durante o mês cada um anota seus gastos e as contas que paga; no final eles dividem meio a meio. O casal deseja um programa que facilite o acerto: eles digitariam os gastos de cada um, e o programa mostraria quem deve a quem. Atualmente eles fazem o acerto manualmente, na forma da seguinte tabela:

ITEM	MARIDO	ESPOSA	TOTAL
DESPESAS PAGAS	1278,60	875,30	2.153,90
% PAGO	59,36	40,64	100
VALOR DEVIDO	1.076,95	1.076,95	2.153,90
SALDO	201,65	-201,65	

Portanto, os saldos devem ser iguais, e quem tiver o saldo negativo deve pagar o valor para o outro. Faça um programa que leia os valores adequados e efetue os cálculos. O total é a soma das despesas individuais; um percentual é o gasto individual dividido pelo total, multiplicado por 100; o valor devido por cada um é o mesmo e igual à metade do total; finalmente, cada saldo corresponde à metade da diferença entre o valor pago pela pessoa e o valor total.

7. Conta telefônica - Uma conta telefônica é composta dos seguintes custos:

assinatura: R\$ 21,40
pulsos: R\$ 0,03 por pulso que exceder a 90
interurbanos
chamadas p/ celular: R\$0,40 por pulso

Elabore um programa que lê os pulsos excedentes, valor de interurbanos e quantidade de chamadas para celular e calcula o valor da conta. Ao definir a tela, imagine que está fazendo um produto para ser avaliado por um cliente, juntamente com o de concorrentes, para uma eventual compra.