

## Lista de Exercícios Condicional II

1. As maçãs custam R\$ 0,30 cada se forem compradas menos do que uma dúzia, e R\$0,25 cada, se forem compradas pelo menos doze. Escreva um programa C que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra.
2. Faça um programa C que calcule a média ponderada de um aluno, a partir de suas 3 notas obtidas no curso, sabendo-se que a primeira avaliação tem peso 2, a segunda tem peso 4 e a terceira tem peso 4. O programa deve solicitar as 3 notas do aluno, calcular e exibir, ao final, a mensagem: "A MEDIA FINAL FOI ...". Exibir também se o aluno foi aprovado, mostrando a mensagem "APROVADO" caso a nota final seja maior ou superior a 7,0.
3. Modifique o programa anterior para informar:  
APROVADO ..... caso a nota final esteja no intervalo de 7 até 10  
RECUPERAÇÃO..... caso a nota final esteja no intervalo de 5 até 6,9  
REPROVADO ..... caso a nota final esteja no intervalo de 0 até 4,9
4. Faça um Programa C que leia 2 valores numéricos e um símbolo. Caso o símbolo seja um dos relacionados abaixo efetue a operação correspondente com os valores. Atenção para a divisão por 0!

"+" operação de soma

"-" operação de subtração

"\*" operação de multiplicação

"/" operação de divisão

5. Faça um programa C que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:  
a) "Telefonou para a vítima?"  
b) "Esteve no local do crime?"  
c) "Mora perto da vítima?"  
d) "Devia para a vítima?"  
e) "Já trabalhou com a vítima?"

O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente". O Interrogado deverá digitar o valor 0 para as respostas negativas e 1 para as respostas positivas.

6. Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:  
Álcool:  
a) até 20 litros, desconto de 3% por litro  
b) acima de 20 litros, desconto de 5% por litro  
  
Gasolina:  
a) até 20 litros, desconto de 4% por litro  
b) acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva um programa que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A - Álcool, G - Gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 5,19 o preço do litro do álcool é R\$ 4,39.

7. A escola “APRENDER” faz o pagamento de seus professores por hora/aula mais 15% do salário referente ao Descanso Semanal Remunerado (DSR). Faça um Programa C que leia o nível do professor (1 ou 2) e a quantidade de horas dadas no Mês, calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo:
- ☐ Professor Nível 1 R\$56,00 por hora/aula
  - ☐ Professor Nível 2 R\$66,00 por hora/aula