Exercícios de C# para praticar

- 1. Inácio Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. Inácio precisa que você faça um programa que leia a variável Peso (peso de peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável Excesso e na variável Valor, o valor da multa que Inácio deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO e uma mensagem dizendo "Peso dentro do limite estabelecido".
- 2. Crie um programa para informar quais e quantas notas são necessárias para entregar o mínimo de cédulas para um determinado valor informado pelo usuário considerando notas de R\$ 100, R\$ 50, R\$ 20, R\$ 10 e R\$ 5 e R\$ 1. Seu programa deve mostrar apenas as notas utilizadas. Por exemplo, ao solicitar R\$18, o programa deve informar apenas a seguinte informação (note que não foram exibidas informações sobre as demais cédulas):
- 1 nota(s) de R\$ 10.
- 1 nota(s) de R\$ 5.
- 3 nota(s) de R\$ 1.
- 3. Faça um programa que leia um valor inteiro e calcule o seu fatorial. O fatorial de um número é o resultado da multiplicação deste próprio número pelos seus valores menores parando no 1. Exemplo: 5! = 5x4x3x2x1 = 120. Faça esse programa, uma para cada laço de repetição.
- 4. Certa empresa fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não de um novo produto lançado no mercado. Para isso, forneceu o sexo do entrevistado e sua resposta (sim ou não). Sabendo-se que foram entrevistadas 1500 pessoas, fazer um programa que calcule e escreva:
 - O número de pessoas que responderam sim;
 - O número de pessoas que responderam não;
 - A porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim;
- 5. Faça um programa que leia o Nome, Valor Hora, Total de Horas Trabalhadas e a idade de 50 funcionários. Após a leitura dos dados exiba:
 - a)A média salarial bruta da empresa
 - b)O nome e a idade do funcionário mais velho
 - c)O nome e o salário do funcionário que tiver a maior renda.

- 6. Em uma pesquisa de campo, uma editora solicitou os seguintes dados para os entrevistados: sexo, idade e quantidade de livros que leu no ano de 2013. Faça um programa que leia os dados digitados pelo usuário, sendo que deverão ser solicitados dados até que a idade digitada seja um valor negativo. Depois, calcule e imprima:
- a. A quantidade total de livros lidos pelos entrevistados menores de 10 anos.
 - b. A quantidade de mulheres que leram 5 livros ou mais.
 - c. A média de idade dos homens que leram menos que 5 livros.
 - d. O percentual de pessoas que não leram livros.
- 7. Construa um programa que permita fazer um levantamento do estoque de vinhos de uma adega, tendo como dados de entrada tipos de vinho (branco, rose e tinto). Especifique a porcentagem de cada tipo sobre o total geral de vinhos; a quantidade de vinhos é desconhecida (usar como finalizador a constante "FIM").
- 8. Certa empresa fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não de um novo produto lançado no mercado. Para isso, forneceu o sexo do entrevistado e sua resposta (sim ou não). Sabendo-se que foram entrevistadas 1500 pessoas, fazer um programa que calcule e escreva:
 - O número de pessoas que responderam sim;
 - O número de pessoas que responderam não;
 - A porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim;