

Lista 1 – iniciando C# e instruções básicas

Jonathan Vinícius Suter

1. Faça um programa que receba o salário de um colaborador, calcule e mostre:

- a. Valor após o reajuste, conforme a tabela abaixo;
 - Até R\$ 1200: 20% de aumento;
 - Até R\$ 2000: 13% de aumento;
 - Até R\$ 2500: 10% de aumento;
 - Acima de R\$ 2500: 5% de aumento;
- b. Valor total representado pelo acréscimo;
- c. Valor do salário em Dólares (considerar a cotação a R\$4,70);
- d. Valor do salário em Euros (considerar a cotação a R\$5,20);

2. Escreva um programa que receba os 3 lados de um triângulo. O programa deverá informar se os valores podem ser um triângulo. Indique, caso os lados formem um triângulo, se o mesmo é: equilátero, isósceles ou escaleno.

Observações:

- a. Três lados formam um triângulo quando a soma de quaisquer dois lados for maior que o terceiro;
- b. Triângulo Equilátero: três lados iguais;
- c. Triângulo Isósceles: quaisquer dois lados iguais;
- d. Triângulo Escaleno: três lados diferentes;

3. Escreva um programa que calcule as raízes de uma equação do segundo grau ($ax^2 + bx + c$)

Observações:

- a. Caso “A” seja igual a zero, o programa deve encerrar a execução informando que este não pode ser maior que zero.
 - b. Se o delta calculado for negativo, então não haverão raízes reais, o programa deve ser encerrado e isto deverá ser informado ao usuário;
 - c. Caso o delta calculado for maior que zero, haverá apenas uma raiz. Esta deverá ser informada ao usuário.
 - d. Caso o delta seja maior que zero, haverá duas raízes reais. Mostre-as ao usuário.
4. Faça um programa que receba uma letra e diga se esta é uma vogal ou consoante.
 5. Escreva um programa que receba três números e os mostre em ordem crescente.
 6. Faça um programa que calcule e mostre se um ano é bissexto.

Observações:

- a. Um ano é bissexto quando este é divisível por 4 mas não é divisível por 100.
- b. Um ano é bissexto quando é divisível por 400.
- c. Caso o ano seja divisível por 4, deverá verificar se este é divisível por 400. Caso seja, é bissexto, caso não seja, não será bissexto.