

## LISTA 1 – ATIVIDADES PRÁTICAS EM DUPLA

**Bases Tecnológicas:** Ambientes de desenvolvimento de programas.

**Competências:** Distinguir e avaliar linguagens de programação orientada a objeto, aplicando-a no desenvolvimento de software.

**Crêterios:** Cumprimento de prazos, Organização, Conhecimento técnico e cumprimento das instruções.

**Instruções:** Crie uma pasta chamada LISTA1\_IniciaisNomeAluno1\_IniciaisNomeAluno2. Salve os exercícios nesta pasta com os respectivos nomes LISTA1\_EXE1\_IniciaisNomeAluno1\_IniciaisNomeAluno2, LISTA1\_EXE2\_IniciaisNomeAluno1\_IniciaisNomeAluno2, etc...

Os exercícios deverão ser entregues em um CD devidamente identificado com: ETEC, Nome e número RM da dupla, Turma, Componente curricular e professor.

Impreter vel a alteração da propriedade Text do formulário.

-Todos os exercícios devem ter o enunciado.

-Criar uma pasta chama EXECUTAVEIS dentro da pasta: LISTA1\_IniciaisNomeAluno1\_IniciaisNomeAluno2 e colocar todos os executáveis nessa pasta.

- 1) Entre com o comprimento (C) e com a largura (L) calculando a área e o perímetro de uma sala retangular.
- 2) Calcule o volume de uma esfera onde o usuário só fornece o Raio.
- 3) Crie um programa que receba 4 notas, faça o calculo da m dia e mostre o resultado.
- 4) Calcular a média ponderada de 4 notas, sendo 1  e 2  notas, peso 2 e 3  e 4  peso 3. Mostrar o resultado.
- 5) Crie um programa para calcular a idade. Entre com o ano do seu nascimento e através da função DateTime.Year pegue o ano atual. Obs.: pesquise em [http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/system.datetime.year\(v=vs.110\).aspx](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/system.datetime.year(v=vs.110).aspx)
- 6) Entrar com três números e mostrar o maior entre eles.
- 7) Entrar com três números e colocar em ordem crescente.
- 8) Entrar com três números e colocar em ordem decrescente.
- 9) Digitar os coeficientes a,b e c de uma equação do 2  grau ( $ax^2 + bx + c$ ) e o programa deverá calcular e exibir suas raízes reais. Criamos duas condições para exibir estas raízes: Se o valor “a” for igual a ZERO, exibir a mensagem “Não forma equação do 2  grau”. Se o valor “ ” for negativo, exibir a mensagem “Não existem raízes reais”.

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

- 10) Verifique se o ano é bissexto e informe o seu usuário.
- 11) Mediante o recebimento do número do mês, retorne o Nome do mês.
- 12) Exercício Desafio: Entre com a altura e sexo de uma pessoa, calcule e exiba o peso ideal. Para homens: Peso Ideal =  $(72,7 * H) - 58$ . Para mulheres: Peso Ideal =  $(62,1 * H) - 44,7$ .
- 13) Calcule o valor em Reais, correspondente aos dólares que um turista possui no cofre do hotel. O programa deve solicitar os seguintes dados: Quantidade de dólares guardados no cofre e cotação do dólar naquele dia.
- 14) Calcule a quantidade de tijolos iguais necessários para construir uma determinada parede. São dados de entrada do programa: dimensões do tijolo (comprimento e largura e dimensões da parede a ser construída (comprimento e largura).