

## Exercícios – Revisão C# - Aula Laboratório AEDs

1 – (passagem valor)Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e retorna o seu volume ( $v = (4 * 3,14 * R^3)/3$ ). Teste esta função.

2 - (passagem referência)Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e retorna o seu volume ( $v = (4 * 3,14 * R^3)/3$ ), mas antes de fazer o cálculo e retornar ela deve arredondar o raio para baixo, ou seja, se o raio for 3.5, deve ser alterado para 3. Esta alteração deve refletir na variável que foi passada na chamada da função. Teste esta função.

3-(vetor)Crie um programa que receba 10 números do usuário e armazene em um vetor. Ao final, calcular a média destes números e dizer quantos números estão acima da média.

4-(matriz)Criar um algoritmo que carregue uma matriz 12 x 4 com os valores das vendas de uma loja de carros, em que cada linha represente um mês do ano, e cada coluna, uma semana do mês. Para fins de simplificação considere que cada mês possui somente 4 semanas. Calcule e imprima: -  
Total vendido em cada mês do ano;  
Total vendido no ano.  
Qual a melhor semana para vender carros? 1ª, 2ª, 3ª ou 4ª?

5 – (função e for)Fazer uma função que receba um número inteiro e retorne o fatorial.