

## Exercício de Revisão – Raí Átila Cavalcante

### Questão 1

```
class Program {
    public static void Main (string[] args) {
        // Declarando variáveis
        double raio, volume;
        // Entrada de dados
        Console.WriteLine ("Digite o raio da esfera");
        raio = double.Parse(Console.ReadLine());
        // Chamando a função calculo
        volume = calculo(raio);
        // Imprimindo Resultado
        Console.WriteLine("O volume da esfera de acordo com o raio digitado
        é: {0:F3}" , volume);

    }
    // Declarando a Função calculo
    static double calculo(double raio){
        double volume;
        // Realizando a operação da função
        volume = (4 * 3.14 * Math.Pow(raio,3)) / 3;
        return volume;
    }
}
```

### Questão 2

```
class Program {
    public static void Main (string[] args) {
        // Declarando variáveis
        double raio, volume;
        // Entrada de dados
        Console.WriteLine ("Digite o raio da esfera");
        raio = double.Parse(Console.ReadLine());
        // Chamando a função calculo
        volume = calculo(raio);
        // Imprimindo Resultado
        Console.WriteLine("O volume da esfera de acordo com o raio digitado
        é: {0:F3}" , volume);
    }
}
```

```

}
// Declarando a Função calculo
static double calculo(double raio){
    double volume;
    // Arredonda o raio para baixo
    raio = Math.Floor(raio);
    // Realizando a operação da função
    volume = (4 * 3.14 * Math.Pow(raio,3)) / 3;
    return volume;
}
}

```

### Questão 3

```

class Program {
    public static void Main (string[] args) {
        // Declarando Variáveis
        int media = 0 , total = 0, cont = 0 ;
        // Declarando o vetor
        int [] vetor = new int [10];
        Random R = new Random ();
        // Loop de preenchimento do vetor com o Random
        for(int i = 0; i < 10; i++)
        {
            vetor[i] = R.Next(0,10);
            Console.WriteLine(vetor[i]);
            total += vetor[i];
        }
        // Calculando a media
        media = total / 10 ;
        Console.WriteLine("A média é : " + media);
        // Loop verificando qual nota está acima da média e adicionando ao
        contador
        for(int i = 0; i < 10; i++)
        {
            if (vetor[i] > media)
            {
                cont++;
            }
        }
        Console.WriteLine("A quantidade de números acima da média são: " +
        cont);
    }
}

```

```
}  
}
```

#### Questão 4

```
class Program{  
    // Declara Função de preencher as Vendas  
    public static void preencheVendas(double[,] vendas)  
    {  
        for(int i = 0; i < 12; i++)  
        {  
            for(int j = 0; j < 4; j++)  
            {  
                Console.WriteLine("Insira o valor da venda da {0}ª semana do {1}º  
mês do ano.", j+1, i+1);  
                vendas[i,j] = double.Parse(Console.ReadLine());  
            }  
        }  
    }  
    // Declara a função de calcular as vendas  
    public static void calcularVendas(double[,] vendas){  
        // Declaro vetores para armazenar dados para o calculo  
        double[] registro = new double[12];  
        double[] media = new double[4];  
        double melhorSemana = 0;  
        double totalAno = 0;  
        // Usuario registra as vendas  
        for( int i = 0; i < 12; i++)  
        {  
            for(int j = 0; j < 4; j++)  
            {  
                registro[i] += vendas[i,j];  
                Console.WriteLine(" Vendas: " + vendas[i,j]);  
                switch(j)  
                {  
                    case 0:  
                        media[0] += vendas[i,j];  
                        break;  
                    case 1:  
                        media[1] += vendas[i,j];  
                        break;  
                    case 2:  
                        media[2] += vendas[i,j];  
                        break;  
                    case 3:  

```

```

        media[3] += vendas[i,j];
        break;
    }
}
}
//Calculo a melhor semana
melhorSemana = (media[0]/12);
for(int i = 1; i < 4; i++)
{
    if((media[i]/12) > melhorSemana)
    {
        melhorSemana = (media[i]/12);
    }
}

for(int i = 0; i < registro.Length; i++)
{
    totalAno += registro[i];
    Console.WriteLine();
    Console.WriteLine("Total vendido no {0} mês do ano: {1}", (i+1),
registro[i]);
}
Console.WriteLine("\nTotal de vendas no ano inteiro: " + totalAno);
Console.WriteLine("\nMédia das 1º semanas do ano: " + (media[0]/12) +
"\nMédia das 2º semanas do ano: " + (media[1]/12) + "\nMédia das 3º
semanas do ano: " + (media[2]/12) + "\nMédia das 4º semanas do ano: " +
(media[3]/12));
Console.WriteLine("\nA melhor semana foi: "
+ melhorSemana);
}
//Main
public static void Main(String[] args){
    // Cria a matriz que armazena todos os valores
    double[,] vendas = new double[12,4];
    //Chamo as funções
    preencheVendas(vendas);
    calcularVendas(vendas);
}
}

```

## Questão 5

```
class Program {  
    public static double calculo(int numero){  
        double fatorial = numero;  
        for(int i = (numero-1); i >= 1; i--){  
            fatorial *= i;  
        }  
        return fatorial;  
    }  
  
    public static void Main(String[] args){  
        int numero = 0;  
        Console.WriteLine("Insira o número que deseja: ");  
        numero = int.Parse(Console.ReadLine());  
        Console.WriteLine("O Fatorial de {0} é igual a: {1}", numero,  
            calculo(numero));  
    }  
}
```