

Aluno: Lucas Xavier Bitencourt

Curso: Sistemas de Informação / 2º período

Exercício 1:

```
using System;

namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //Declaração da variável do raio
            int raio;

            //Leitura e entrada de dados
            Console.WriteLine("Digite O valor do raio da circunferência");
            raio = int.Parse(Console.ReadLine());

            //Chamada da função
            Console.WriteLine("O volume da circunferência é: "+
volume(raio));

        }

        //Função de calculo do raio
        static double volume(int raio)
        {
            double volume = ((4*3.14*Math.Pow(raio, 3))/3);

            return volume;
        }
    }
}
```

## Exercício 2:

```
using System;

namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //Declaração da variável do raio
            double raio;

            //Leitura e entrada de dados
            Console.WriteLine("Digite O valor do raio da circunferência");
            raio = double.Parse(Console.ReadLine());

            //Chamada da função
            Console.WriteLine("O volume da circunferência é: "+
volume(raio));

        }

        static double volume(double raio)
        {
            //Variável auxiliar para o arredondamento
            double aux = Math.Floor(raio);

            //Saída para comprovar q o raio foi arredondado
            Console.WriteLine(aux);

            //Variável atribuída a si a fórmula
            double resul = ((4*3.14*Math.Pow(aux, 3))/3);

            //Retorno da função
            return resul;
        }
    }
}
```

### Exercício 3:

```
using System;

namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //Declaração do vetor
            int[] numeros = new int[10];

            //Declaração das variaveis
            int media=0,soma=0,conta=0;

            Console.WriteLine("Digite os valores");

            //Preenchimento do vetor
            for (int i = 0; i < 10; i++)
            {
                numeros[i]=int.Parse(Console.ReadLine());
            }

            //Soma dos elementos do vetor
            for (int i = 0; i < 10; i++)
            {
                soma+=numeros[i];
            }
            //Média dos valores
            media= soma/10;

            Console.WriteLine("A média é: "+media);

            //Varreção do vetor e contando quantos estão acima da média
            for (int i = 0; i < 10; i++)
            {
                if(numeros[i]>media)
                {
                    conta++;
                }
            }

            Console.WriteLine("Os número de valores acima da média é: "+conta);
        }
    }
}
```

#### Exercício 4:

```
using System;

namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //Declaração das variáveis e matriz
            double[,] vendas = new double [12,4];
            double
somaMes=0,somaAno=0,semana1=0,semana2=0,semana3=0,semana4=0;

            //Preenchimento da matriz
            for (int i = 0; i < 12; i++)
            {
                for (int j = 0; j < 4; j++)
                {
                    vendas[i,j]=double.Parse(Console.ReadLine());
                }
            }

            //Exibição da matriz
            for (int i = 0; i < 12; i++)
            {
                for (int j = 0; j < 4; j++)
                {
                    Console.Write(vendas[i,j] + " ");
                }
                Console.WriteLine(" ");
            }

            //Resultado de Vendas de cada Mês
            for (int i = 0; i < 12; i++)
            {
                somaMes=0;

                for (int j = 0; j < 4; j++)
                {
                    somaMes+=vendas[i,j];
                }

                Console.WriteLine("O total do mês: " + i + " é: " + somaMes);
            }

            //Total de vendas do ano todo
        }
    }
}
```

```
for (int i = 0; i < 12; i++)
{
    for (int j = 0; j < 4; j++)
    {
        somaAno+=vendas[i,j];
    }
}
Console.WriteLine("O total de vendas no ano é: "+somaAno);

//Melhor semana para vendas
for (int i = 0; i < 4; i++)
{
    semana1+=vendas[i,0];
}

for (int i = 0; i < 4; i++)
{
    semana2+=vendas[i,1];
}

for (int i = 0; i < 4; i++)
{
    semana3+=vendas[i,2];
}

for (int i = 0; i <= 4; i++)
{
    semana4+=vendas[i,3];
}

if(sem1>sem2 && sem1>sem3 && sem1>sem4)
{
    Console.WriteLine("A melhor semana é a semana 1");
}
else if(sem2>sem1 && sem2>sem3 && sem2>sem4)
{
    Console.WriteLine("A melhor semana é a semana 2");
}
else if(sem3>sem1 && sem3>sem2 && sem3>sem4)
{
    Console.WriteLine("A melhor semana é a semana 3");
}
else{
    Console.WriteLine("A melhor semana é a semana 4");
}

/*double Maior1 = Math.Max(sem1,sem2);
double Maior2 = Math.Max(sem3,sem4);
```

```
double Maior = Math.Max(Maior1,Maior2);

Console.WriteLine("A Melhor semana é: "+ Maior);

*/
```

#### Exercício 5:

```
using System;

namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //Declaração das variaveis
            int n;

            //Leitura dos dados
            Console.WriteLine("Digite um valor");
            n=int.Parse(Console.ReadLine());

            //Saída com a chamada da função
            Console.WriteLine("O fatorial é:"+ fatorial(n));
        }

        static int fatorial(int n)
        {
            //Variavel auxiliar
            int aux=1;

            //Iteração com do for
            for (int i = 1; i <= n; i++)
            {
                aux=aux*i;
            }
            return aux;
        }
    }
}
```