**Roteiro 7- Kamilly**

Atividade 1

using System;

namespace Atividade1

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            int conv, f;

            for (conv=0; conv<=100; conv++){

                f= 9\* conv/ 5+32;

                Console.WriteLine("{0}ºC = {1}º F", conv, f);

            }

        }

    }

}

Atividade 2

using System;

namespace Atividade2

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            int n,i;

            double h=0;

            Console.WriteLine("Digite o valor:");

            n= int.Parse(Console.ReadLine());

            for (i=1; i<=n; i++){

                h += 1/(double)i;

            }

            Console.WriteLine("{0}", h);

        }

    }

}

Atividade 3

using System;

namespace Atividade3

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            int i;

            for (i=0; i<=360; i+=15){

                Console.WriteLine("{0}= {1:0.000} ,{2:0.000}", i, Math.Sin(i), Math.Cos(i));

            }

        }

    }

}

Atividade 4

using System;

namespace Atividade4

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            int c;

            double k;

            for(c=0 ; c<=100; c++){

                k= c+ 273.15;

                Console.WriteLine("{0} ºC = {1} ºK", c, k);

            }

        }

    }

}

Atividade 5

using System;

namespace Atividade5

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            int c;

            double p;

            for (c=0; c<=100; c+=2){

                p = c/2.5;

                Console.WriteLine("{0} cm= {1} polegadas", c, p);

            }

        }

    }

}

Atividade 6

a) using System;

namespace Atividade6

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            int i, x=1;

            double g=0;

            for (i=1; i<=99; i+=2){

                g += i/(double)x;

                x++;

            }

            Console.WriteLine("{0:0.0}", g);

        }

    }

}

b) using System;

namespace Atvidade6\_1

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            int i, x=250;

            double j=0;

            for (i=21; i<=250; i++){

                j += i/(double)x;

                x--;

            }

            Console.WriteLine("{0:0.0}", j);

        }

    }

}

c) using System;

namespace Atividade6\_2

{

    class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            int n, i;

            double l=0;

            Console.WriteLine("Digite o numero:");

            n=int.Parse(Console.ReadLine());

            for(i=1; i<=n; i++) {

                if (i%2==0){

                    l= l-(double)i/Math.Pow(i, 2);

                }else{

                    l= l+(double)i/Math.Pow(i, 2);

                }

            }

            Console.WriteLine("{0:0.00}", l);

        }

    }

}