

Questão 01:

```
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Linq;
```

```
using System.Net.Http.Headers;
```

```
using System.Text;
```

```
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace _4___Lista_de_exercícios
```

```
{
```

```
    internal class Program
```

```
    {
```

```
        static void Main(string[] args)
```

```
        {
```

```
            double contped, pedreiros, valorp, m2, valorA, pass;
```

```
            for (contped = 1, pedreiros = 0; pedreiros <= 25; pedreiros++, contped++)
```

```
            {
```

```
                // Leitura de dados //
```

```
                Console.WriteLine("-----");
```

```
                Console.WriteLine($"PEDREIRO {contped}");
```

```
                Console.WriteLine("-----");
```

```
                Console.Write("Informe o valor do vale alimentação:");
```

```
                valorA = double.Parse(Console.ReadLine());
```

```
                Console.Write("Informe o valor do vale transporte:");
```

```
                pass = double.Parse(Console.ReadLine());
```

```
                Console.Write("Informe a quantidade de metros quadrados produzidos:");
```

```
                m2 = double.Parse(Console.ReadLine());
```

```
                // Teste de metros quadrados (qual valor vai ser usado) //
```

```

        if (m2 < 10)
        {
            m2 = 10 * m2;
        }
        else if (m2 >=10 && m2 <=20)
        {
            m2 = 11.50 * m2;
        }
        else
        {
            m2 = 13.00 * m2;
        }

        pass = pass * 2; // Passagem * 2 (por conta de ser ida e volta) //
        valorp = valorA + pass + m2; // Soma do tota a ser pago //

        Console.WriteLine($"O valor total a ser pago para esse pedreiro: {valorp}");
    }
}
}
}

```

Questão 02:

```

using System;

using System.Collections.Concurrent;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Security.AccessControl;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

```

```

namespace exercício_2
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // Declaração de Variáveis //

            int n, fat;

            double soma = 1.0;

            fat = 1;

            Console.WriteLine("Informe um valor inteiro e positivo:");
            n = int.Parse(Console.ReadLine());

            // Calcula o fatorial
            for (int i = 1; i <= n; i++)
            {
                fat = fat * i;

                soma = soma * 1 / fat;
            }

            Console.WriteLine($"A soma S até 1/{n}! é: {soma}");

            Console.ReadLine();

        }
    }
}

```

Questão 03:

using System;

```
using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;


namespace exercício_3
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // Declaração de Variáveis /

            double kwh, pkwh, total, maiorkwh, menorkwh, mediakwh, constotal, soma;

            menorkwh = double.MaxValue;

            maiorkwh = -1;

            total = 0;


            // Leitura de dados //

            for (int i = 1; i <=3; i++)
            {
                Console.WriteLine("Informe o preço do kwh:");

                pkwh = double.Parse(Console.ReadLine());

                Console.WriteLine("Informe a quantidade consumida de kwh:");

                kwh = double.Parse(Console.ReadLine());

                soma = pkwh * kwh;


                if (kwh > maiorkwh)
                {
                    maiorkwh= kwh;
                }

                if (kwh < menorkwh)
```

```

        {
            menorkwh= kwh;
        }

        total = total + soma;

        Console.WriteLine($"O valor total a ser pago foi {total}");
    }
    mediakwh = total / 3;

    Console.WriteLine($"O maior consumo verificado foi: {maiorkwh:f2}");
    Console.WriteLine($"O menor consumo verificado foi: {menorkwh:f2}");
    Console.WriteLine($"O consumo médio foi: {mediakwh:f2}");

    Console.ReadLine();
}
}
}

```

Questão 04:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

```

```

namespace exercício_4

```

```

{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)

```

```
{  
    // Declaração de Varáveis //  
    double temp, maiort, menort;  
    int dia, diamet, diamat;  
    dia = 1;  
  
    diamet = diamat = 0;  
  
    menort = 100;  
    maiort = -100;  
  
    // for //  
    for (int i = 1; i <= 5; i++)  
    {  
        Console.WriteLine("-----");  
        Console.WriteLine($"Informe a temperatura do dia {dia}:");  
        temp = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
        if (temp > maiort)  
        {  
            maiort = temp;  
            diamat = i;  
        }  
        if (temp < menort)  
        {  
            menort = temp;  
            diamet = i;  
        }  
  
        dia++;  
    }  
}
```

```

        Console.WriteLine("=====");

        Console.WriteLine($"A maior temperatura foi de {maior} graus ocorreu no dia
{diamet}");

        Console.WriteLine($"A menor temperatura foi de {menor} graus e ocorreu no dia
{diamet}");

        Console.ReadLine();

    }

}

}

```

Questão 05:

```

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Security.Permissions;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

```

namespace exe5

```

{

    internal class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            // Declaração de Variáveis //

            int cand1, cand2, cand3, branco, nulo, voto, maisvot;

            char result;


            maisvot = branco = nulo = cand1 = cand2 = cand3 = 0;


            // do while //

            do

```

```

{
    Console.WriteLine("Informe seu voto [1 para candidato 1 / 2 para candidato 2 / 3 para
candidato 3 / 4 para branco / qualquer outro valor para nulo:");

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

    if (voto == 1)
    {
        cand1++;
    }
    else if (voto == 2)
    {
        cand2++;
    }
    else if (voto == 3)
    {
        cand3++;
    }
    else if (voto == 4)
    {
        branco++;
    }
    else
    {
        nulo++;
    }

    if (cand1 > cand2 && cand1 > cand3)
    {
        maisvot = 1;
    }
    else if (cand2 > cand1 && cand2 > cand3)

```



```

        {
            maisvot = 2;
        }
        else if (cand3 > cand1 && cand3 > cand2)
        {
            maisvot = 3;
        }

        Console.WriteLine("Quer continuar? [s] para sim OU [n] para não:");
        result = char.Parse(Console.ReadLine());

    }
    while (result == 's');

    Console.WriteLine("-----");
    Console.WriteLine($"O candidato 1 recebeu {cand1} votos:");
    Console.WriteLine($"O candidato 2 recebeu {cand2} votos:");
    Console.WriteLine($"O candidato 3 recebeu {cand3} votos:");
    Console.WriteLine($"O código do candidato mais votado {maisvot}");
    Console.WriteLine($"Total de votos nulos: {nulo}");
    Console.WriteLine($"Total de votos brancos: {branco}");
    Console.ReadLine();
}
}
}

```

Questão 06:

```

using System;
using System.Collections.Generic;

```

```
using System.ComponentModel.Design;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace exe6
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // Declaração de variáveis //

            int opcao;

            double cel, fah, kel;

            // do while //

            do
            {
                Console.WriteLine("=====");
                Console.WriteLine("      MENU DE CONVERSÃO      ");
                Console.WriteLine("=====");
                Console.WriteLine("1. Converter de Celsius para Fahrenheit");
                Console.WriteLine("2. Converter de Celsius para Kelvin");
                Console.WriteLine("3. Converter de Fahrenheit para Celsius");
                Console.WriteLine("4. Converter de Fahrenheit para Kelvin");
                Console.WriteLine("5. Converter de Kelvin para Celsius");
                Console.WriteLine("6. Converter de Kelvin para Fahrenheit");
                Console.WriteLine("7. Sair");
                Console.WriteLine("=====");

                Console.WriteLine("Informe a conversão que deseja efetuar:");
```

```
opcao = int.Parse(Console.ReadLine());

if (opcao == 1)
{
    Console.WriteLine("Informe o valor da temperatura em Celsius:");
    cel = double.Parse(Console.ReadLine());

    fah = (cel * 1.8) + 32;

    Console.WriteLine($"A temperatura convertida para Fahrenheit é {fah}");
}
else if (opcao == 2)
{
    Console.WriteLine("Informe o valor da temperatura em Celsius");
    cel = double.Parse(Console.ReadLine());

    kel = cel + 273.15;

    Console.WriteLine($"A temperatura convertida para Kelvin é {kel}");
}
else if (opcao == 3)
{
    Console.WriteLine("Informe o valor da temperatura em Fahrenheit é:");
    fah = double.Parse(Console.ReadLine());

    cel = (fah - 32) / 1.8;

    Console.WriteLine($"A temperatura convertida em Celsius é: {cel}");
}
else if (opcao == 4)
{
    Console.WriteLine("Informe o valor da temperatura em Fahrenheit:");
    fah = double.Parse(Console.ReadLine());
```

```

        kel = (fah + 459.67) / 1.8;

        Console.WriteLine($"A temperatura convertida em Kelvin é: {kel}");
    }
    else if (opcao == 5)
    {
        Console.WriteLine("Informe o valor da temperatura em Kelvin:");
        kel = double.Parse(Console.ReadLine());

        cel = kel - 273.15;

        Console.WriteLine($"A temperatura convertida em Celsius é: {cel}");
    }
    else if (opcao == 6)
    {
        Console.WriteLine("Informe o valor da temperatura em Kelvin:");
        kel = double.Parse(Console.ReadLine());

        fah = (kel - 273.15) * 9 / 5 + 32;

        Console.WriteLine($"A temperatura convertida em Fahrenheit é: {fah}");
    }
}

while (opcao != 7);
}
}
}

```

Questão 07:

```

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Net;

using System.Text;

```

```
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace exercicio_7
```

```
{
```

```
    internal class Program
```

```
    {
```

```
        static void Main(string[] args)
```

```
        {
```

```
            double sab, f1, f2, f3, f4, dinss;
```

```
            char resp = 's';
```

```
            //
```

```
            do
```

```
            {
```

```
                Console.WriteLine("Informe o valor do salário bruto:");
```

```
                sab = double.Parse(Console.ReadLine());
```

```
                if (sab >= 0 && sab <= 1412.00)
```

```
                {
```

```
                    f1 = sab / 100 * 7.5;
```

```
                    dinss = f1;
```

```
                    Console.WriteLine($"Desconto do INSS: {dinss:f2}");
```

```
                }
```

```
                else if (sab >= 1412.01 && sab <= 2666.68)
```

```
                {
```

```
                    f1 = 1412.00 * 0.075;
```

```
                    f2 = (sab - 1412.00) * 0.09;
```

```
                    dinss = f1 + f2;
```

```
                    Console.WriteLine($"Desconto do INSS: {dinss:f2}");
```

```
                }
```

```

else if (sab >= 2666.69 && sab <= 4000.03)
{
    f1 = 1412.00 * 0.075;
    f2 = (2666.68 - 1412.00) * 0.09;
    f3 = (sab - 2666.69) * 0.12;
    dinss = f1 + f2 + f3;
    Console.WriteLine($"Desconto do INSS: {dinss:f2}");
}
else if (sab >= 4000.04 && sab <= 7786.02)
{

    f1 = 1412.00 * 0.075;
    f2 = (2666.68 - 1412.00) * 0.09;
    f3 = (4000.03 - 2666.69) * 0.12;
    f4 = (sab - 4000.04) * 0.14;
    dinss = f1 + f2 + f3 + f4;
    Console.WriteLine($"Desconto do INSS: {dinss:f2}");
}
Console.WriteLine("Quer informar um novo salário?:");
resp = char.Parse(Console.ReadLine());
}
while (resp == 's');
}
}
}

```

Questão 08:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

```

```
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace exercicio_8
```

```
{
```

```
    internal class Program
```

```
    {
```

```
        static void Main(string[] args)
```

```
        {
```

```
            Console.Write("Digite um número: ");
```

```
            int numero = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
            int subtracao = 1;
```

```
            int contagem = 0;
```

```
            int resultado = numero;
```

```
            do
```

```
            {
```

```
                resultado -= subtracao;
```

```
                contagem++;
```

```
                subtracao += 2;
```

```
            }
```

```
            while (resultado > 0);
```

```
            Console.WriteLine($"A raiz quadrada aproximada de {numero} é {contagem - 1}");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```