1-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha3\_1Ex.\_1 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

int numero = 0;

int fatorial = 1;

Console.WriteLine("Insira um número");

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

for (int i = numero; i >= 1; i--)

{

fatorial \*= i;

}

Console.WriteLine(fatorial);

Console.ReadKey();

}

}

}

2-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha3\_1Ex2 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

int[] numeros = new int[10];

int contador1 = 0;

int contador2 = 0;

Random rand = new Random();

for (int i = 0; i < numeros.Length; i++)

{

numeros[i] = rand.Next(50);

if (numeros[i] >= 10 && numeros[i] <= 20)

{

contador1++;

} else

{

contador2++;

}

}

foreach (int n in numeros)

{

Console.WriteLine(n);

}

Console.WriteLine($"Entre 10 e 20: {contador1}");

Console.WriteLine($"Fora do intervalo: {contador2}");

Console.ReadKey();

}

}

}

3-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp1 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

int numero = 0;

int soma = 0;

Console.WriteLine("Insira um número");

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

for (int i = 0; i <= numero; i++)

{

if ( i % 2 == 0)

{

soma += i;

}

}

Console.WriteLine($"Soma detodos os numeros pares entre 0 e {numero} = {soma}");

Console.ReadKey();

}

}

}

4-

using System;

namespace Ficha3\_1Ex4 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

double horas = 0;

double pagamento = 0;

char confirma = 's';

while (confirma == 's')

{

Console.WriteLine("Indique as horas que esteve estacionado");

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

if (horas == 24)

{

pagamento = 20;

} else if (horas <= 3)

{

pagamento = 3;

} else

{

pagamento = ((horas - 3) \* 1.50) + 3;

if (pagamento >= 20)

{

pagamento = 20;

}

}

Console.WriteLine($"O valor a pagar é: {pagamento}");

Console.WriteLine("Deseja continuar? s/n");

confirma = char.Parse(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine("Até a próxima");

Console.ReadKey();

}

}

}