1-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha8Ex1 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

Random rand = new Random();

int[] vetor = new int[20];

for (int j = 0; j < vetor.Length; j++)

{

vetor[j] = rand.Next(1, 100);

}

multiplo(vetor);

Console.ReadKey();

}

static void multiplo(params int[] vetor) {

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

{

if (vetor[i] % 2 == 0 && vetor[i] % 3 == 0)

{

Console.WriteLine($"{vetor[i]} é multiplo de 2 e 3");

} else

{

Console.WriteLine($"{vetor[i]} não é multiplo de 2 e 3");

}

}

}

}

}

2-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha8Ex2 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

double num1 = 0;

double num2 = 0;

char operacao;

Console.WriteLine("Insiar o primeiro número");

num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Insiar o segundo número");

num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Insiar a operação (+, -, \*, /)");

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

if (operacao == '+')

{

Console.WriteLine(soma(num1, num2));

}else if (operacao == '-')

{

Console.WriteLine(subtracao(num1, num2));

} else if (operacao == '\*')

{

Console.WriteLine(multiplicacao(num1, num2));

} else if (operacao == '/')

{

if (num2 == 0)

{

Console.WriteLine("Impossível dividir por 0");

} else

{

Console.WriteLine(divisao(num1, num2));

}

}

Console.ReadKey();

}

static double soma(double x, double y) {

double resultado = x + y;

return resultado;

}

static double subtracao(double x, double y) {

double resultado = x - y;

return resultado;

}

static double multiplicacao(double x, double y) {

double resultado = x \* y;

return resultado;

}

static double divisao(double x, double y) {

double resultado = x / y;

return resultado;

}

}

}

3-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha8Ex3 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

intervalo();

Console.ReadKey();

}

static void intervalo() {

int n = 0;

int m = 0;

int soma = 0;

int contador = 0;

Console.WriteLine("Insira o valor de n");

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

Console.WriteLine("Insira o valor de n");

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

for (int i = n; i <= m; i++)

{

soma += i;

if (i % 2 == 0)

{

contador++;

Console.Write(i + " ");

}

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine($"{contador} números pares");

}

}

}

4-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha8Ex4 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

int x = 0;

Console.WriteLine("Insira o número que deseja ver o fatorial");

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

Console.WriteLine($"O fatorial de {x} é: {fatorial(x)}");

Console.ReadKey();

}

static int fatorial(int x) {

int fatorial = 1;

for (int i = x; i > 0; i--)

{

fatorial \*= i;

}

return fatorial;

}

}

}