1-

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 x = 0;

int y = 0;

int z = 0;

double area;

double res;

Console.WriteLine("Insira um lado");

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

Console.WriteLine("Insira outro lado");

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

Console.WriteLine("Insira outro lado");

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

res = triangulo(x, y, z, out area);

Console.WriteLine($"Perímetro: {res} e Área: {area}");

Console.ReadKey();

}

static double triangulo(int x, int y, int z, out double area) {

int perimetro = x + y + z;

area = Math.Sqrt(((x + y + z) / 2) \* (((x + y + z) / 2) - x) \* (((x + y + z) / 2) - y) \* (((x + y + z) / 2) - z));

if (x == y && y == z)

{

Console.WriteLine("Equilátero");

} else if ((x == y && y != z) || (x == z && z != y) || (y == z && z != x))

{

Console.WriteLine("Isósceles");

} else if (x != y && x != z && y != z)

{

Console.WriteLine("Escaleno");

} else

{

Console.WriteLine("Os lados não formam um triângulo");

}

return perimetro;

}

}

}

2-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha7Ex2 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

int num = 0;

Console.WriteLine("Insira um valor");

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

fibonacci(num);

Console.ReadKey();

}

static void fibonacci(int valor) {

int a = 1;

int b = 1;

int c = 0;

for (int i = 1; i < valor; i++)

{

a = b;

b = c;

c = a + b;

}

Console.WriteLine(c);

}

}

}

3-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha6Ex4 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

int[] vetor = new int[5];

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

{

Console.WriteLine("Insira a idade");

vetor[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

idade(vetor);

Console.ReadKey();

}

static void idade(params int[] idade) {

int soma = 0;

if (idade.Length < 1)

{

Console.WriteLine("Não existem valores a serem somados");

}else if (idade.Length < 2)

{

Console.WriteLine($"Valores insuficientes para serem somados {idade[0]}");

} else

{

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

{

soma += idade[i];

}

}

Console.WriteLine($"A média é: {soma / idade.Length}");

}

}

}