1-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp2 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

Random rand = new Random();

int[] vetor = new int[7];

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

{

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

}

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

{

Console.WriteLine($"Posição {j}: {vetor[j]}");

}

Console.ReadKey();

}

}

}

2-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha4Ex2 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

Random rand = new Random();

int[] numeros = new int[20];

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

{

numeros[i] = rand.Next(1, 1000);

}

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

{

Console.WriteLine($"Posição: {j + 1}: {numeros[j]}");

}

Console.WriteLine("\n----------------\n");

for (int i = numeros.Length; i > 0; i--)

{

Console.WriteLine($"Posição: {i}: {numeros[i-1]}");

}

Console.ReadKey();

}

}

}

3-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha4Ex3 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

int[] vetor = new int[20];

Random rand = new Random();

int par = 0;

int impar = 0;

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

{

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

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

{

par++;

} else

{

impar++;

}

}

foreach (int n in vetor)

{

Console.WriteLine(n);

}

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

Console.WriteLine($"{impar} números ímpares");

Console.ReadKey();

}

}

}

4-

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Ficha4Ex4 {

class Program {

static void Main(string[] args) {

int[] vetor = {2, 4, 35, 50, 23, 17, 9, 12, 27 };

int maior = 0;

int soma = 0;

int media = 0;

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

{

soma += vetor[i];

if (vetor[i] > maior)

{

maior = vetor[i];

}

}

Array.Sort(vetor);

media = soma / vetor.Length;

Console.WriteLine($"Maior valor: {maior}");

Console.WriteLine($"Média do vetor: {media}");

foreach(int n in vetor)

{

Console.WriteLine(n);

}

Console.ReadKey();

}

}

}