using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading;

namespace Ejercicio1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] numero = new int[10];

int n;

int \_NumMayor = 0;

int \_indice = 0;

for (n = 0; n < numero.Length; n++){

Console.WriteLine("Escriba un numero{0}:",n);

int.TryParse(Console.ReadLine(), out numero[n]);}

for (n = 0; n < numero.Length; n++){

Console.WriteLine(n+"-"+ numero[n]);}

for ( n = 0; n < numero.Length; n++){

if (numero[n] > \_NumMayor){

\_NumMayor = numero[n];

\_indice = n;}

}

Console.WriteLine("El numero mayor es {0} y se encuentra en la posicion {1}", \_NumMayor,\_indice);

}}}

// Leer 10 enteros, almacenarlos en un arreglo y determinar en qué posición del arreglo está el mayor número par.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading;

namespace Ejercicio2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] lista = new int[10];

int \_ValorMax = 0;

int \_indice = 0;

for ( int n = 0; n < lista.Length; n++)

{

Console.WriteLine("Escriba un numero {0}:", n);

int.TryParse(Console.ReadLine(), out lista[n]);

}

for (int n = 0; n < lista.Length; n++)

{

Console.WriteLine(n+"-"+ lista[n]);

}

for (int n = 0; n < lista.Length; n++)

{

if (\_ValorMax %2 == 0 && lista[n]> \_ValorMax )

{\_ValorMax = lista[n];

\_indice = n;

}

}

Console.WriteLine("El numero par mayor es {0} y se encuentra en la posicion {1}", \_ValorMax,\_indice);

}}}

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading;

namespace Ejercicio3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] lista = new int[10];

int \_ValorPrimo = 0;

int \_indice = 0;

int y;

int cont=0;

int prueba = 0;

//Para poder almacenar los datos en el arreglo

for ( int n = 0; n < lista.Length; n++)

{

Console.WriteLine("Escriba un numero {0}:", n);

int.TryParse(Console.ReadLine(), out lista[n]);

}

for (int n = 0; n < lista.Length; n++)

{

Console.WriteLine(n+"-"+ lista[n]);

}

// Para poder analizar si el numero es primo

for (int n = 0; n < lista.Length; n++){

while (n<=100)

{

for (y = 1; y <= n; y++)

{

if (n % y == 0)

{

cont = cont + 1;

}

}

if (cont == 2)

{

prueba = 1;

}

else

{

prueba = 0;

}

}

}

for (int n = 0; n < lista.Length; n++)

{

if (prueba == 1 && lista[n]> \_ValorPrimo )

{\_ValorPrimo = lista[n];

\_indice = n;

}

}

Console.WriteLine("El numero primo mayor es {0} y se encuentra en la posicion {1}", \_ValorPrimo,\_indice);

}}}

// Leer 10 números enteros, almacenarlos en un arreglo y determinar a cuánto es igual el promedio entero de los datos del arreglo

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading;

namespace Ejercicio7

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] lista = new int[10];

//Para poder almacenar los datos en el arreglo

for ( int n = 0; n < lista.Length; n++)

{

Console.WriteLine("Escriba un numero {0}:", n);

int.TryParse(Console.ReadLine(), out lista[n]);

}

for (int n = 0; n < lista.Length; n++)

{

Console.WriteLine(n+"-"+ lista[n]);

}

int suma = lista.Sum();

int promedio = suma / 10;

Console.WriteLine("El promedio de la suma de todos los digitos del arreglo es {0}", promedio);

}}}