**Progtételek (konzolos)**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Progtetelek

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

// Tömb deklarálása

int[] sebessegtomb = new int[10];

// feltöltés random értékekkel

Random r = new Random();

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

{

sebessegtomb[i] = r.Next(0, 200);

Console.Write(sebessegtomb[i]+" ");

}

Console.WriteLine();

// Ez a progi gyakorlatilag azt csinálja röviden elmondva, hogy 10 darab véletlen számot generál 0-tól 200-as tartományban és csak 10 darabot ír ki véletlenszerűen.

//Console.ReadLine();

// 1. Összegzés tétele: összegezzük a tömb elemeit!

int osszeg = 0;

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

{

osszeg += sebessegtomb[i];

}

Console.WriteLine("A tömb elemeinek összege: " +osszeg);

// A fentebb generált véletlen számokat összeadja ez a progi.

// 2. Feltételes összegzés

int osszegf = 0;

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

{

if(sebessegtomb[i]>100)

{

osszegf += sebessegtomb[i];

}

}

Console.WriteLine("A 100-nál gyorsabb kocsik sebességösszegei: " +osszegf);

// 3. Megszámlálás tétele

int db = 0;

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

{

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

{

db++;

}

}

Console.WriteLine("A páros számok száma a tömbben: " +db+ " db.");

// 4. Eldöntés tétele

bool vane = false;

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

{

if(sebessegtomb[i]>180)

{

vane = true;

//break

}

}

Console.WriteLine("Van benne 180-nál nagyobb? " +vane);

// 5. A tömb legkisebb eleme, minimuma.

int min = sebessegtomb[0];

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

{

if (sebessegtomb[i]<min)

{

min = sebessegtomb[i];

}

}

Console.WriteLine("A tömb elemeinek minimuma: " +min);

// 6. A tömb legnagyobb eleme, maximuma.

int max = sebessegtomb[0];

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

{

if (sebessegtomb[i]>max)

{

max = sebessegtomb[i];

}

}

Console.WriteLine("A tömb elemeinek maximuma: " +max);

// 7. Csere

int a = 4;

int b = 7;

Console.WriteLine("a: " +a+ " b: " +b);

int temp = a;

a = b;

b = temp;

Console.WriteLine("a: " +a+ " b: " +b);

Console.ReadLine();

}

}

}