

Feladat

16.4. feladat => **[Feltöltés véletlen számokkal]** Egy listát töltünk fel véletlen egész számokkal oly módon, hogy a páros sorszámú listaelemek a [10...50], a páratlan sorszámú listaelemek [40...80] intervallumból kerüljenek ki! A listába kerüljön be az n ilyen szám, az n értékét a program induláskor kérje be! A program a végén írja vissza az adatokat a képernyőre, a számokat egymás mellé írva, vesszővel elválasztva, majd adja meg a számok átlagát.

Kód

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Collections;

namespace BB_Feladat_4
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int n = int.Parse(Console.ReadLine()); // Bekérünk egy számot hogy
            hányszor generáljon nekünk számokat
            List<double> szamok = new List<double>(); // Létrehozunk egy listát

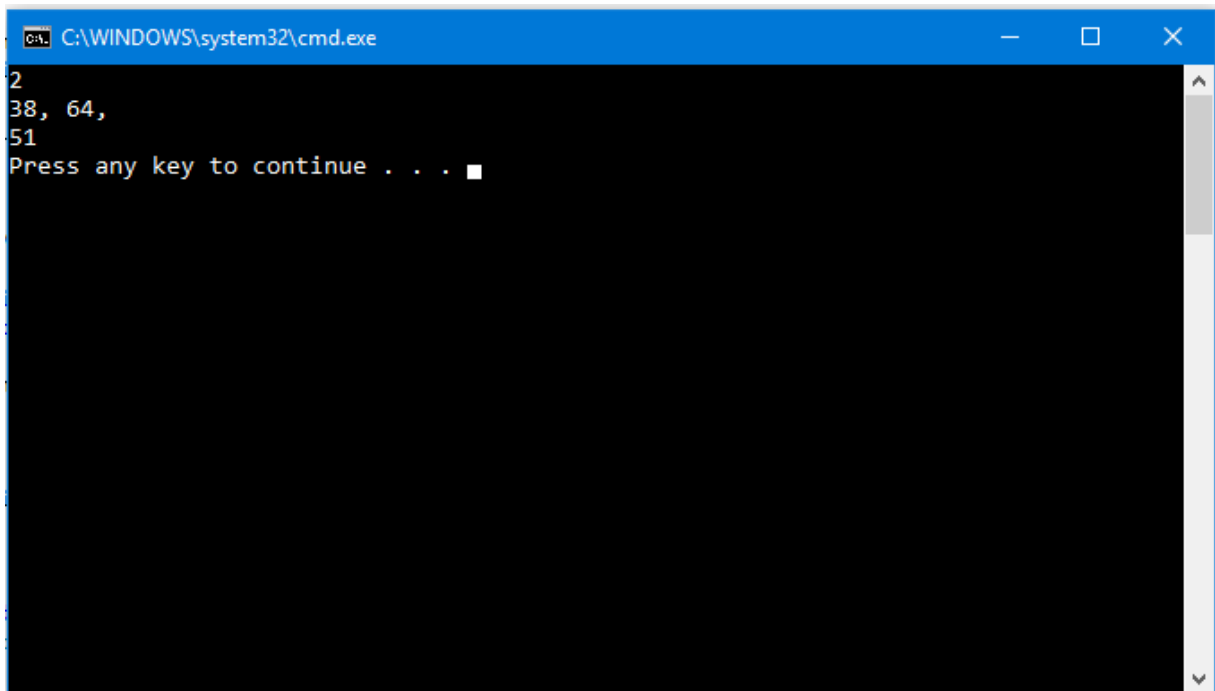
            Random rnd = new Random(); // random generátor osztály

            for (int i = 0; i < n; i++) // Lefuttatjuk a kódok annyiszor ahány számot
            adott meg
            {
                if (i % 2 == 0) szamok.Add(rnd.Next(10, 51)); // Ha a generált szám
                osztható 2-vel akkor a 10 és az 51-es intervallumba helyezzük
                else szamok.Add(rnd.Next(40, 81)); // Ha a szám páratlan akkor a 40 és
                a 81-es intervallum közé helyezzük
            }

            foreach(double x in szamok) // Végig megyünk a listán
            elválasztva
            Console.Write("{0}, ", x); // Kiiratjuk a generált számokat vesszővel

            double sum = 0; // Változó amiben a számok összegét tároljuk
            foreach (double x in szamok)
            sum = sum + x; // összeadjuk a számokat
            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine("{0}", sum / n); // az összeadott számoknak az összegét
            elosztjuk a bekért számmal
        }
    }
}
```

Futása



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2
38, 64,
51
Press any key to continue . . . ■
```

Készítette: Balogh Barnabás