

Feladat

16.5 feladat => **[Feltöltés véletlen növekvő számokkal]** Egy listát töltünk fel véletlen egész számokkal oly módon, hogy az első listaelem a [10 ... 30] intervallumba essen, a következő listaelemek az őket megelőző elemtől legyenek „valamennyivel” nagyobbak a különbség az [1 ... 5] intervallumból kerüljön ki! A lista hosszát (n darab) a program indulásakor 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;

namespace BB_feladat_5
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int n = int.Parse(Console.ReadLine()); // Bekérjük azt a számot hogy
            hányszor generáljon számot

            List<double> szamok = new List<double>(); // Létrehozunk egy listát
            Random rnd = new Random(); // random generátor osztály

            int x = rnd.Next(10, 30); // 10 és 30 között generálunk számot az x
            változóba

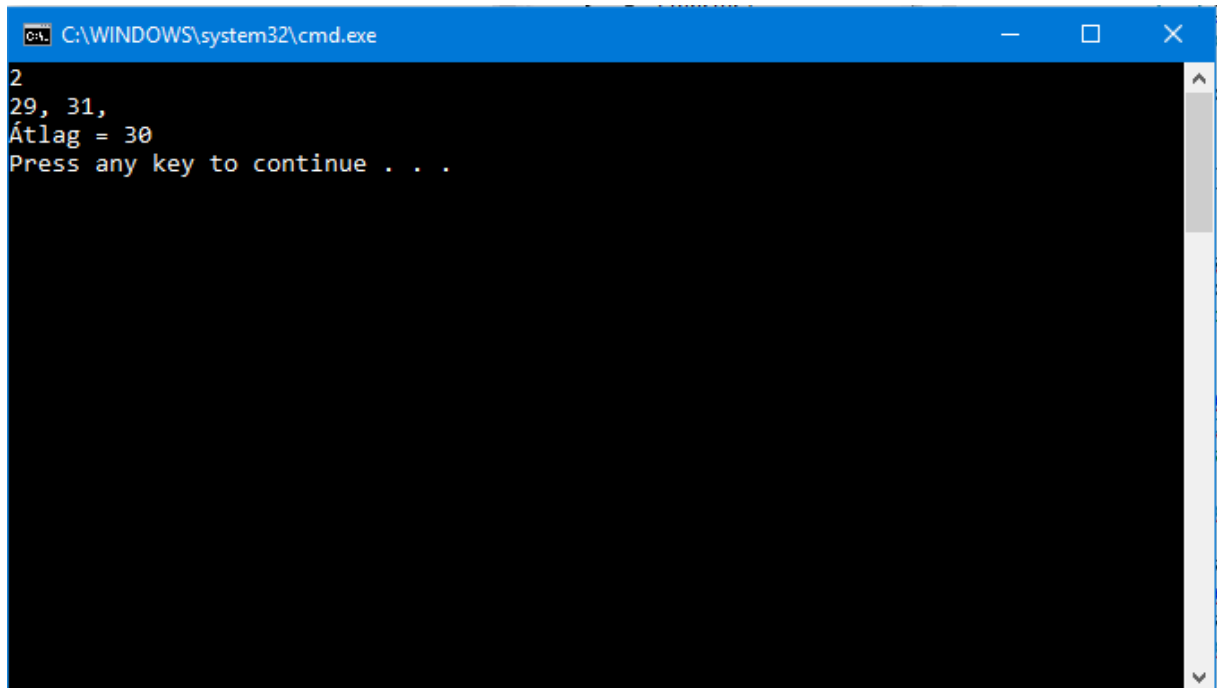
            for (int i = 0; i < n; i++) // annyiszor fut le a kód emennyi számot
            megadtunk
            {
                szamok.Add(x); // hozzá adja a listához az x változó értékét
                x = x + rnd.Next(1, 5); // az x-hez hozzá adjuk azt a számot amit 1 és
            5 között generált
            }

            foreach(int i in szamok)
                Console.Write("{0}, ", i); // Kiiratjuk a listában lévő számokat
            vesszővel elválasztva

            Console.WriteLine();

            int sum = 0; // számok összegének egy változó
            foreach (int i in szamok)
                sum = sum + i; // összeadjuk a számok
            Console.WriteLine("Átlag = {0}", (double)sum / n); // Kiiratjuk az átlagot
            tizedesjegyel
        }
    }
}
```

Futása



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar is blue and contains the text "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe" along with standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main area is black with white text. The output consists of four lines: "2", "29, 31,", "Átlag = 30", and "Press any key to continue . . .". A vertical scrollbar is visible on the right side of the window.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2
29, 31,
Átlag = 30
Press any key to continue . . .
```

Készítette: Balogh Barnabás