

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 a sorszámú listaelemek a [40...80] intervallumból kerüljenek ki! A listába kerüljön be n ilyen szám, az n értékét 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!

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

namespace _2017_03._22_1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());
            List<double> szamok = new List<double>();
            Random rnd = new Random();
            for (int i=0 ; i < n ; i++)
            {
                if (i % 2 == 0) szamok.Add(rnd.Next(10, 51));
                else szamok.Add(rnd.Next(40, 81));
            }
        }
    }
}
```

16.5. feladat

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

namespace _2017_03._22_2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());
            List<double> szamok = new List<double>();
            int sum = 0;
            foreach (int x in szamok)
                sum = sum + x;
            Console.WriteLine("Atlag={0}", (double) sum / n);
        }
    }
}
```

16.6. feladat

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

namespace _2017_03._22_3
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());
            List<int> szamok = new List<int>();
            Random rnd = new Random();
            int x = rnd.Next(10, 31);
            for (int i=0;i<n; i++)
            {
                szamok.Add(x);
                x = x + rnd.Next(1, 6);
            }
        }
    }
}
```