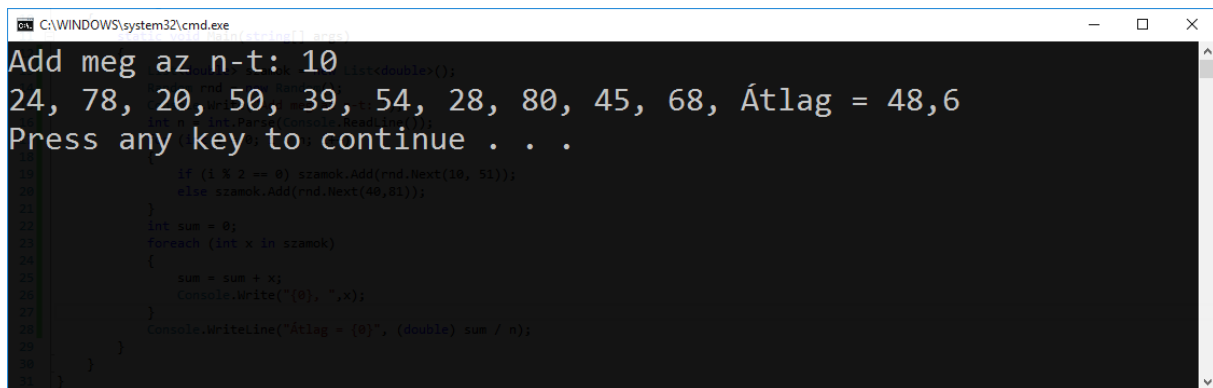


Lista feltöltése

16.3 feladat: Feltöltés véletlen számokkal

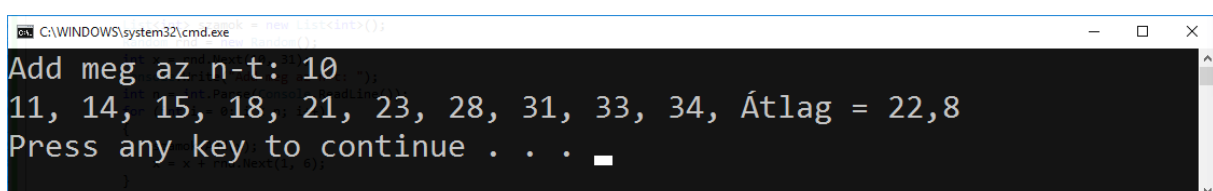
```
List<double> szamok = new List<double>();
Random rnd = new Random();
Console.WriteLine("Add meg az n-t: ");
int n = int.Parse(Console.ReadLine());
for (int i = 0; i < n; i++)
{
    if (i % 2 == 0) szamok.Add(rnd.Next(10, 51));
    else szamok.Add(rnd.Next(40, 81));
}
int sum = 0;
foreach (int x in szamok)
{
    sum = sum + x;
    Console.WriteLine("{0}, ", x);
}
Console.WriteLine("Átlag = {0}", (double) sum / n);
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Add meg az n-t: 10
24, 78, 20, 50, 39, 54, 28, 80, 45, 68, Átlag = 48,6
Press any key to continue . . .
```

16.4 feladat: Feltöltés véletlen növekvő számokkal

```
List<int> szamok = new List<int>();
Random rnd = new Random();
int x = rnd.Next(10, 31);
Console.WriteLine("Add meg az n-t: ");
int n = int.Parse(Console.ReadLine());
for (int i = 0; i < n; i++)
{
    szamok.Add(x);
    x = x + rnd.Next(1, 6);
}
int sum = 0;
foreach (int i in szamok)
{
    sum = sum + i;
    Console.WriteLine("{0}, ", i);
}
Console.WriteLine("Átlag = {0}", (double)sum / n);
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Add meg az n-t: 10
11, 14, 15, 18, 21, 23, 28, 31, 33, 34, Átlag = 22,8
Press any key to continue . . .
```

16.6 feladat: Feltöltés fájlból (a)

```
List<double> szamok = new List<double>();
StreamReader f = new StreamReader(@"szamok.txt",
Encoding.Default);
while (f.EndOfStream == false)
{
    string s = f.ReadLine();
    if (s.Trim().Length == 0) break; //A trim elveszi a whitespaceket
    double d = double.Parse( s.Replace('.', ','));
    szamok.Add(d);
}
int sum = 0;
foreach (int i in szamok)
{
    sum = sum + i;
    Console.Write("{0}, ", i);
}
Console.WriteLine("Átlag = {0}", (double)sum /
szamok.Count);
```

