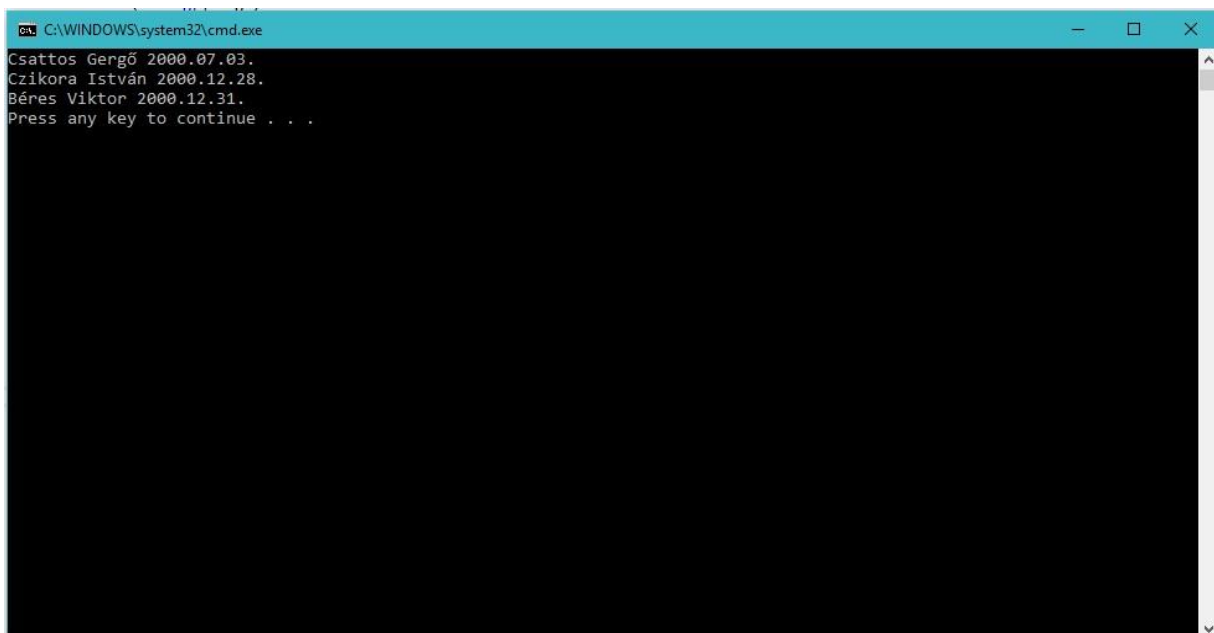


## 1. Kiírás

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

namespace ConsoleApplication15
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            StreamWriter sw = new StreamWriter("Nevek.txt");
            //kiírás
            sw.WriteLine("Csattos Gergő 2000.07.03.");
            sw.WriteLine("Czikora István 2000.12.28.");
            sw.WriteLine("Béres Viktor 2000.12.31.");          sw.Close();
            //fájlolvasás
            StreamReader sr = new StreamReader("Nevek.txt");          string sor;
            //olvasás soronként, amíg van adat          while ((sor
            = sr.ReadLine()) != null)
            {
                Console.WriteLine(sor);
            }
        }
    }
}
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Csattos Gergő 2000.07.03.
Czikora István 2000.12.28.
Béres Viktor 2000.12.31.
Press any key to continue . . .
```

## 2.Kéktúra #1

```
Sumegi bazaltbanya vasutallomas;Sarvally erdeszhaz, pecsetelohely;2,101;69;18;i
Sarvally erdeszhaz, pecsetelohely;Leteres a foldutrol a romos vadaszhaznal;4,250;82;66;n
Leteres a foldutrol a romos vadaszhaznal;Kek rom jelzes kezdete Tatika varahoz;2,686;172;29;n
Kek rom jelzes kezdete Tatika varahoz;Hidegkuti major;1,614;9;135;n
Hidegkuti major;Leteres a Sztupahoz;3,903;153;53;n
Leteres a Sztupahoz;Zalaszanto, romai katolikus templom;2,747;14;148;i
Zalaszanto, romai katolikus templom;Leteres az orszagutrol Rezi fele;2,396;26;51;n
Leteres az orszagutrol Rezi fele;Rezi, leteres a pecsetelohelyhez;3,328;112;13;i
Rezi, leteres a pecsetelohelyhez;Gyongyosi csarda;2,535;31;173;i
Gyongyosi csarda;Egregy, arpad-kori templom;5,239;134;109;n
Egregy, arpad-kori templom;Heviz, leteres az autobuszallomashoz;2,595;20;49;i
Heviz, leteres az autobuszallomashoz;Keszthely, Festetics kastely eszaki kapuja;5,114;58;32;n
Keszthely, Festetics kastely eszaki kapuja;Keszthely, leteres a vasutallomashoz;1,820;3;36;i
Press any key to continue . . .
```

using System.IO;

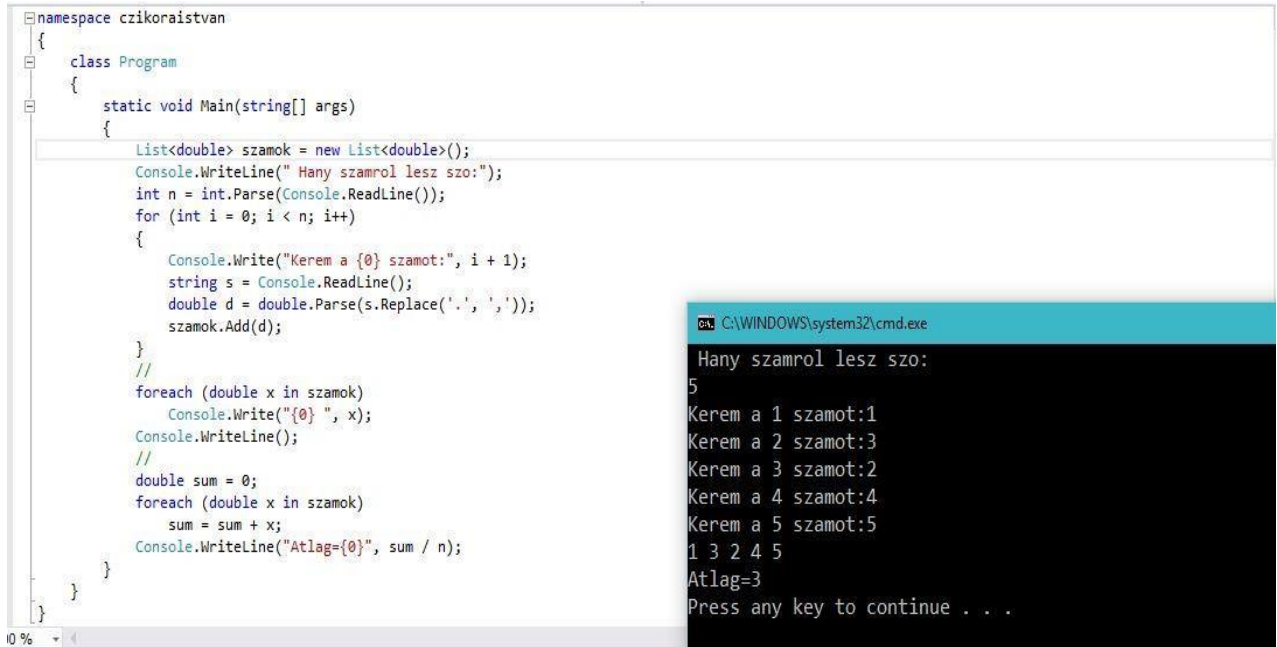
namespace \_20160215\_10d

```
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string[] fajlbol = File.ReadAllLines("kektura.csv");           for (int i = 0;
i < fajlbol.Length; i++)
            {
                Console.WriteLine("{0}\n", fajlbol[i]);
            }
        }
    }
}
```

## 3.Listák #1

## 16.1 feladat

Egy törtszámokat tartalmazó listát töltünk fel billentyűzetről oly módon, hogy a program kezelje a program elején megadja, hogy hány elemet lehet számtani ( $n$ ), majd beírja az  $n$  számú törtértéket! A program a bevitel közben mindig írja ki, hogy hányadik számmal tart a bevitel, és mennyi van még hátra! A program a bevitel végén írja vissza az adatokat a képernyőre, a számokat egymás mellé írva, szóközzel elválasztva, majd adja meg a számok átlagát!

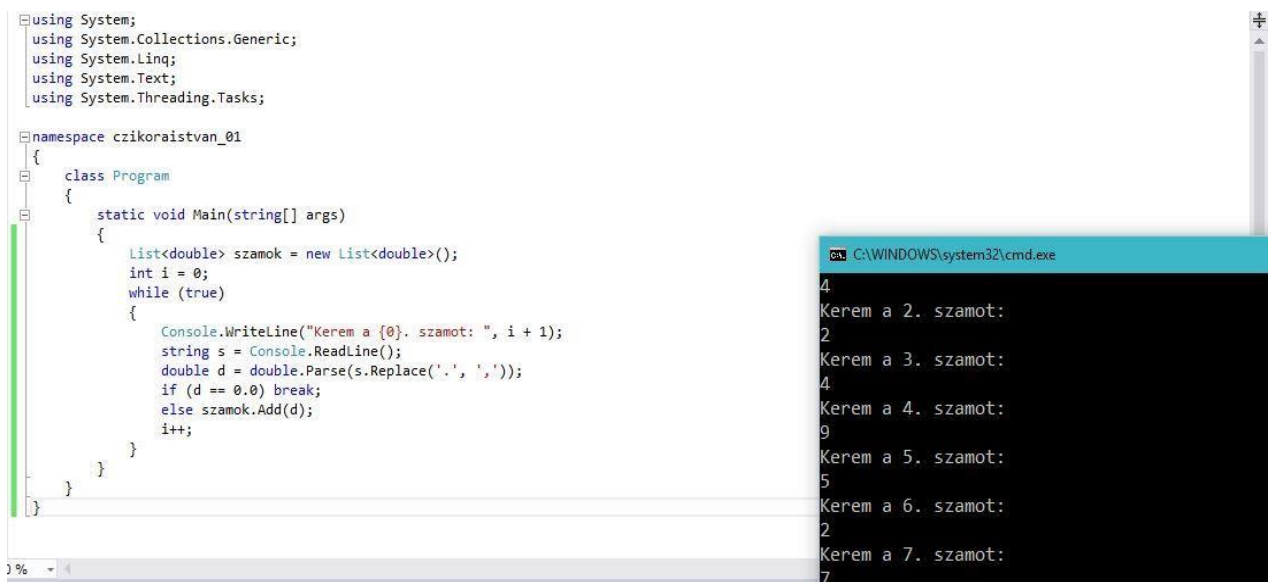


```
namespace czikoraistvan
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            List<double> szamok = new List<double>();
            Console.WriteLine("Hany szamrol lesz szo:");
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());
            for (int i = 0; i < n; i++)
            {
                Console.Write("Kerem a {0} szamot:", i + 1);
                string s = Console.ReadLine();
                double d = double.Parse(s.Replace('.', ','));
                szamok.Add(d);
            }
            //
            foreach (double x in szamok)
                Console.Write("{0} ", x);
            Console.WriteLine();
            //
            double sum = 0;
            foreach (double x in szamok)
                sum = sum + x;
            Console.WriteLine("Atlag={0}", sum / n);
        }
    }
}
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Hany szamrol lesz szo:
5
Kerem a 1 szamot:1
Kerem a 2 szamot:3
Kerem a 3 szamot:2
Kerem a 4 szamot:4
Kerem a 5 szamot:5
1 3 2 4 5
Atlag=3
Press any key to continue . . .
```

## 16.2 feladat

Egy törtszámokat tartalmazó listát töltünk fel a billentyűzetből oly módon, hogy a program kezelje a program elején nem adja meg, hogy hány adat lesz! Helyette választunk egy speciális számértéket, például a 0.0 értéket. Amennyibe ezt a számot írják be, úgy a program fejezze be a bevitelt! A program bevitel végén írja vissza az adatokat a képernyőre, a számokat egymás mellé írva, szóközzel elválasztva, majd adja meg a számok átlagát!



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

namespace czikoraistvan_01
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            List<double> szamok = new List<double>();
            int i = 0;
            while (true)
            {
                Console.WriteLine("Kerem a {0}. szamot: ", i + 1);
                string s = Console.ReadLine();
                double d = double.Parse(s.Replace('.', ','));
                if (d == 0.0) break;
                else szamok.Add(d);
                i++;
            }
        }
    }
}
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
4
Kerem a 2. szamot:
2
Kerem a 3. szamot:
4
Kerem a 4. szamot:
9
Kerem a 5. szamot:
5
Kerem a 6. szamot:
2
Kerem a 7. szamot:
7
```

## 16.3 feladat

Egy törtszámokat tartalmazó listát töltünk fel a billentyűzetből oly módon, hogy a program kezelje a számok bevitelét egy speciális szöveggel zárja (pl. a „\*” karaktert írja be, vagy begépeli, hogy „vége”)! A program a bevitel végén írja vissza az adatokat a képernyőre a számokat egymás mellé írva, szóközzel elválasztva, majd adja meg a számok átlagát!

```

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

namespace czikoraistvan_02
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            List<double> szamok = new List<double>();
            int i = 0;
            while (true)
            {
                Console.WriteLine("Kerem a {0}. szamot :", i + 1);
                string s = Console.ReadLine();
                if (s == "*" || s == "vege") break;
                double d = double.Parse(s.Replace('.', ','));
                szamok.Add(d);
                i++;
            }
        }
    }
}

```

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Kerem a 1. szamot :3
Kerem a 2. szamot :43
Kerem a 3. szamot :21
Kerem a 4. szamot :23
Kerem a 5. szamot :5
Kerem a 6. szamot :3
Kerem a 7. szamot :1
Kerem a 8. szamot :4
Kerem a 9. szamot :*
Press any key to continue . . .

```

## 4.Kéktúra #2

```

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

```

```

namespace binaris_kektura
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            FileStream f = new FileStream(@"kektura.csv", FileMode.Open);
            BinaryReader b = new BinaryReader(f); char a;
            // számítsuk ki az első sor értékét! 192 49570 1310
            while (b.PeekChar() != -1) // PeekChar () Ez a metódus visszaadja a következő elérhető karaktert anélkül, hogy
            módosítaná a pozíciót az adatfolyamban.
            {
                a = b.ReadChar();
                Console.WriteLine(Convert.ToInt32(a));
                /*if (Convert.ToInt32 (a) == 10)
                {
                    Console.ReadLine ();
                } */
                //Console.WriteLine (a);
            }
            b.Close();
            f.Close();
        }
    }
}

```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
4948495954575949565910513108397114118971081213210111410010111512210497122443211210199115101116101108111104
1011081215976101116101114101115329732102111108100117116114111108329732114111109111115321189710097115122104
9712211097108595244505348595650595454591101310761011161011141011153297321021111081001171161141111083297321
1411110911111532118971009711512210497122110971085975101107321141111093210610110812210111532107101122100101
1161013284971161051079732118971149710411112259504454565459495550595057591101310751011073211411110932106101
1081221011153210710112210010111610132849711610510797321189711497104111122597210510010110310711711610532109971061111459761011161011141011
9710611111459494454495259575949515359110131072105100101103107117116105321099710611111459761011161011141011
1532973283122116117112971041111225951445748515949535159535159110131076101116101114101115329732831221161171
1297104111122599097108971151229711011611144321141111099710532107971161111081051071171153211610110911210811
110959504455255594952594952565910513109097108971151229711011611144321141111099710532107971161111081051071
1711532116101109112108111109597610111610111410111532971223211111411512297103117116114111108328210112210532
1021011081015950445157545950545953495911013107610111610111410111532971223211111411512297103117116114111108
3282101122105321021011081015982101122105443210810111610111410111532973211210199115101116101108111104101108
1211041011225951445150565949495059495159105131082101122105443210810111610111410111532973211210199115101116
10110811110410110812110410112259711211111010312111115105329911597114100975950445351535951495949555159105
131071121111110103121111151053299115971141009759691031141011031214432971141129710045107111114105321161011
09112108111109595344505157594951525949485759110131069103114101103121443297114112971004510711111410532116101
1109112108111109597210111810512244321081011161011141011153297122329711711611198117115122971081081111099711
510411122595044535753595048595257591051310721011181051224432108101116101114101115329712232971171161119811
7115122971081081111099711510411112259751011151221161041011081214432701011151161011161059911532107971151161
0110812132101115122971071053210797112117106975953444949525953565951505911013107510111512211610410110812144
3270101115116101116105991153210797115116101108121321011151229710710532107971121171069759751011151221161041
0110812144321081011161011141011153297321189711511711697108108111109971151041111225949445650485951595154591
05Press any key to continue . . .
```

## 5.Listák #2

### 16.4.feladat

namespace \_czikoraistvan

```
{
    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));
            }
        }
    }
}
```

Egy törtszámokat tartalmazó listát töltünk fel a billentyűzetről oly módon, hogy a program kezdője a számok bevitelét egy speciális szöveggel zárja! A program a bevitel végén írja vissza az adatokat a képernyőre a számokat egymás mellé írva, szóközzel elválasztva, majd adja meg a számok átlagát!

### 16.5.feladat

namespace \_czikoraistvan

```
{  
  
    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

namespace \_czikoraistvan

```
{  
  
    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);  
  
            }  
  
        }  
  
    }  
}
```

}  
}  
}