

Feladat

16.6 feladat => **[Feltöltés fájlból (a)]** Egy text fájl soronként egy törtszámot tartalmaz. Írjunk olyan programot, amely bekéri a fájl nevét, majd beolvassa a számokat a fájlból! A bevétel végét ér, ha a fájl minden sorát beolvastuk, vagy üres sort olvastunk be a fájlból. A program bevétel 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.IO;

namespace feladat6
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            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;
                double d = double.Parse(s.Replace('.', ','));
                szamok.Add(d);
            }
            f.Close();

            foreach(double x in szamok)
                Console.WriteLine("{0}, ", x);

            Console.WriteLine();
            double sum = 0;
            int szamok2 = 0;
            foreach (double x in szamok)
            {
                sum = sum + x;
                szamok2++;
            }
            Console.WriteLine((double)sum / szamok2);
        }
    }
}
```

Futása

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1,2,
3,2,
4,6,
6,7,
1,1,
7,7,

4,0833333333333333
Press any key to continue . . . █
```

szamok.txt tartalma

```
1.2
3.2
4.6
6.7
1.1
7.7
```