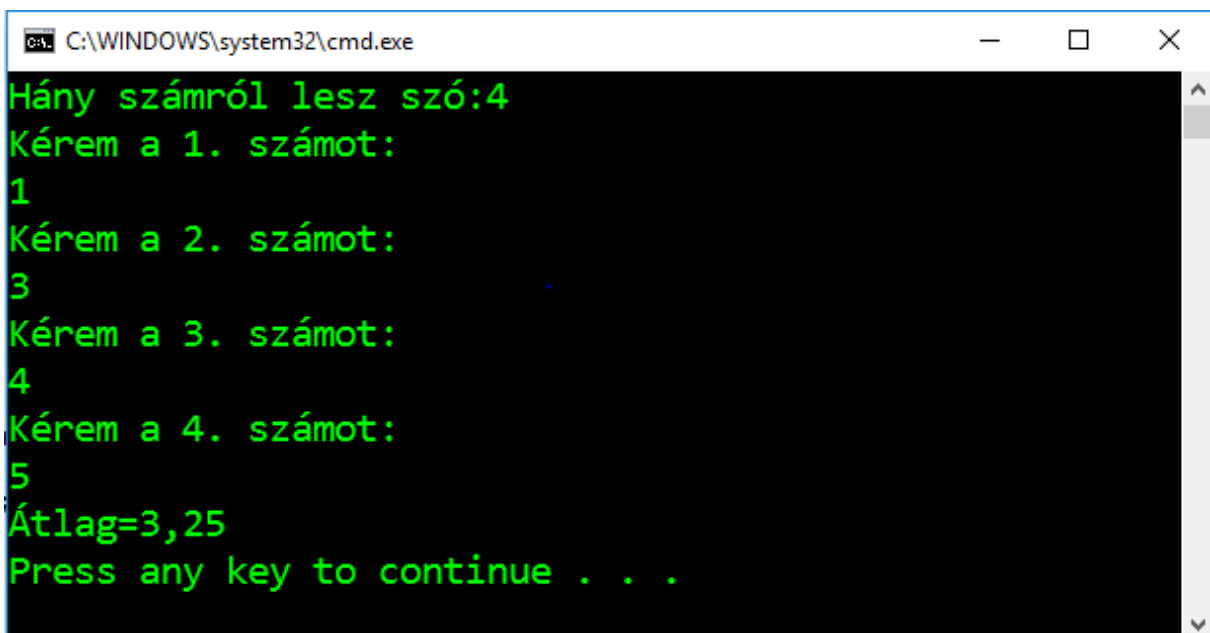


16.1. feladat [Feltöltés billentyűzetről N elemszámra] Egy törtszámokat tartalmazó listát töltünk fel billentyűzetről oly módon, hogy a program kezelője a program elején megadja, hogy hány elemre lehet számítani (n), majd beírja az n számú törtértéket! A program a bevitel közben mindig írja ki, hogy hányadik számnál 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!

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

namespace _2017._03._09
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            List<double> szamok = new List<double>();
            Console.WriteLine("Hány számról lesz szó:");
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());
            for (int i = 0; i < n; i++)
            {
                Console.WriteLine("Kérem a {0}. számot:", i + 1);
                string s = Console.ReadLine();
                double d = double.Parse(s.Replace('.', ','));
                szamok.Add(d);
            }
            //
            double sum = 0;
            foreach (double x in szamok)
                sum = sum + x;
            Console.WriteLine("Átlag={0}", sum / n);
        }
    }
}
```




```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Hány számról lesz szó:4
Kérem a 1. számot:
1
Kérem a 2. számot:
3
Kérem a 3. számot:
4
Kérem a 4. számot:
5
Átlag=3,25
Press any key to continue . . .
```

16.2. feladat [Feltöltés billentyűzetről szám végjelig] Egy törtszámokat tartalmazó listát töltünk fel billentyűzetről oly módon, hogy a program kezelője a program elején nem adja meg, hogy hány adata lesz! Helyett választunk egy speciális számértéket, például a 0.0 értéket. Amennyiben ezt a számot íránk be, úgy a program fejezze be a bevitelt! 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;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace _2017._03._08_2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            List<double> szamok = new List<double>();
            int i = 0;
            while (true)
            {
                Console.WriteLine("Kérem a {0}. számot:", i + 1);
                string s = Console.ReadLine();
                double d = double.Parse(s.Replace('.', ','));
                if (d == 0.0) break;
                else szamok.Add(d);
                i++;
            }
        }
    }
}
```

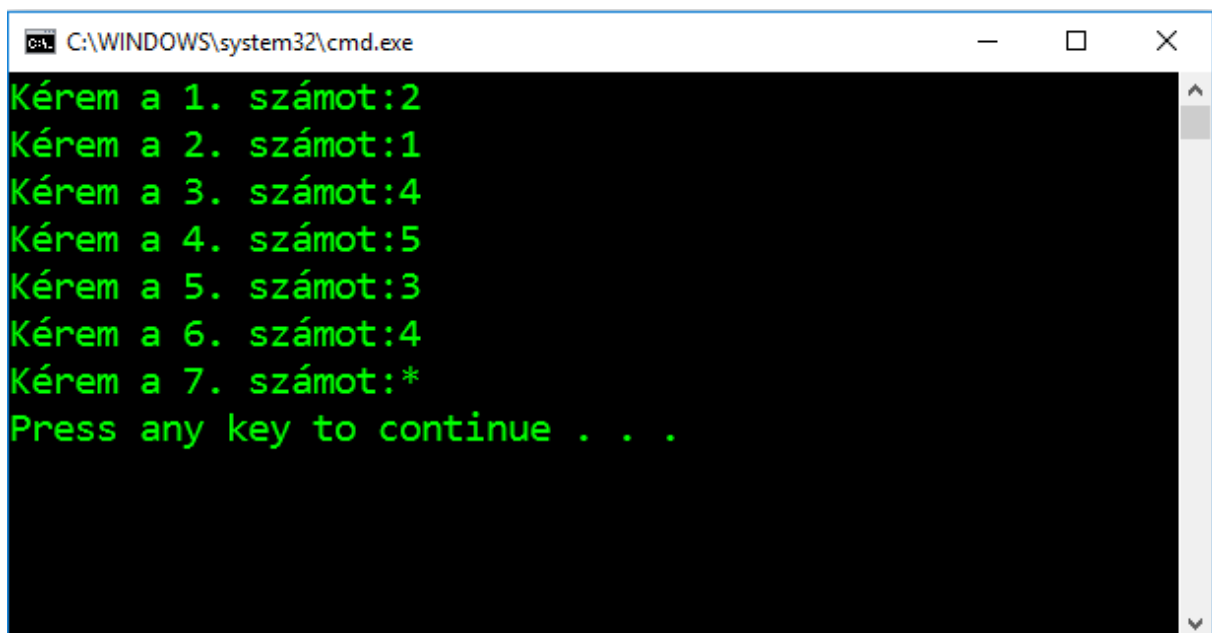


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Kérem a 1. számot:2
Kérem a 2. számot:3
Kérem a 3. számot:4
Kérem a 4. számot:4
Kérem a 5. számot:0
Press any key to continue . . .
```

16.3. feladat [Feltöltés billentyűzetről string végjelig] Egy törtszámokat tartalmazó listát töltünk fel billentyűzetről oly módon, hogy a program kezelője a program elején megadja, hogy hány elemre lehet számítani (n), majd beírja az n számú törtértéket! A program a bevitel közben mindig írja ki, hogy hányadik számnál 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!

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

namespace _2017._03._08_3
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            List<double> szamok = new List<double>();
            int i = 0;
            while (true)
            {
                Console.WriteLine("Kérem a {0}. számot:", 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
Kérem a 1. számot:2
Kérem a 2. számot:1
Kérem a 3. számot:4
Kérem a 4. számot:5
Kérem a 5. számot:3
Kérem a 6. számot:4
Kérem a 7. számot:*
Press any key to continue . . .
```