

LISTÁK

Feladat 4: Készítsen egy **szamok** nevű **listát**, amelybe olvasson be 5 egész számot!

Írja ki a begépett számok a) **összegét**;
b) **átlagát**!

Írja ki a lista c) **legnagyobb elemét**;
d) **legkisebb elemét**!

```
1. szám: 3
2. szám: -1
3. szám: 5
4. szám: 0
5. szám: 9
A számok összege: 16
A számok átlaga : 3,2
A legnagyobb szám: 9
A legkisebb szám: -1
```

```
static void Main(string[] args)
```

```
{
```

```
    List<int> szamok = new List<int>();
```

```
    int szam;
    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        Console.WriteLine("{0}. szám: ", i+1);
        szam = int.Parse(Console.ReadLine());
        szamok.Add(szam);
    }
```

```
    int osszeg = 0;
    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        osszeg += szamok[i];
    }
    Console.WriteLine("A számok összege: {0}", osszeg);
    Console.WriteLine("A számok átlaga : {0}", (double)osszeg/5);
```

```
    int max = szamok[0];
    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        if (max < szamok[i])
        {
            max = szamok[i];
        }
    }
    Console.WriteLine("A legnagyobb szám: {0}", max);
```

```
    int min = szamok[0];
    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        if (min > szamok[i])
        {
            min = szamok[i];
        }
    }
    Console.WriteLine("A legkisebb szám: {0}", min);
```

```
    Console.ReadKey();
```

```
}
```

INFORMATIKA
Vargha Ferenc

Feladat 5: Készítsen egy **Dolgozo** nevű **osztályt**, ahol vegye fel az emberek *nevét, korát és fizetését*! Olvasson be 3 dolgozó nevét, korát és fizetését, majd írja ki

- az átlagéletkort;
- a legnagyobb fizetésű ember nevét és fizetését;
- a legfiatalabb dolgozó korát, nevét és fizetését!

```
1. név: Kis Tomi
1. kor: 45
1. fizetes: 453000
2. név: Nagy Bea
2. kor: 29
2. fizetes: 321000
3. név: Magyar Zoli
3. kor: 37
3. fizetes: 412000
-----
Az átlagéletkor: 37
A Kis Tomi nevű dolgozónak a legnagyobb a fizetése, ami 453000 Ft.
A 29 éves Nagy Bea a legfiatalabb dolgozó, akinek fizetése 321000 Ft.
```

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

namespace _04_Lista_Class1
{
    4 references
    class Dolgozo
    {
        public string nev;
        public int kor;
        public int fizetes;
    }
    0 references
    class Program
    {
        0 references
        static void Main(string[] args)
        {
            List<Dolgozo> dolgozok = new List<Dolgozo>();

            for (int i = 0; i < 3; i++)
            {
                Dolgozo dolgozo = new Dolgozo();

                Console.WriteLine("{0}. név: ", i + 1);
                dolgozo.nev = Console.ReadLine();

                Console.WriteLine("{0}. kor: ", i + 1);
                dolgozo.kor = int.Parse(Console.ReadLine());

                Console.WriteLine("{0}. fizetes: ", i + 1);
                dolgozo.fizetes = int.Parse(Console.ReadLine());

                dolgozok.Add(dolgozo);
            }

            Console.WriteLine("-----");

            int osszeg = 0;
            for (int i = 0; i < 3; i++)
            {
                osszeg += dolgozok[i].kor;
            }
            Console.WriteLine("Az átlagéletkor: {0}", osszeg/3);

            int maxFizetesIndex = 0;
            for (int i = 1; i < 3; i++)
            {
                if (dolgozok[maxFizetesIndex].fizetes < dolgozok[i].fizetes)
                {
                    maxFizetesIndex = i;
                }
            }
            Console.WriteLine("A {0} nevű dolgozónak a legnagyobb a fizetése, ami {1} Ft.", dolgozok[maxFizetesIndex].nev, dolgozok[maxFizetesIndex].fizetes);

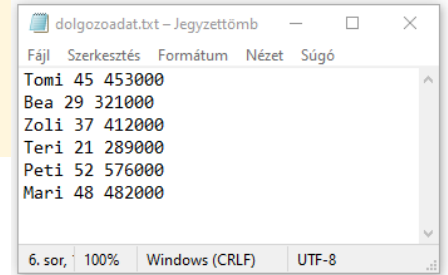
            int minKorIndex = 0;
            for (int i = 1; i < 3; i++)
            {
                if (dolgozok[minKorIndex].kor > dolgozok[i].kor)
                {
                    minKorIndex = i;
                }
            }
            Console.WriteLine("A {0} éves {1} a legfiatalabb dolgozó, akinek fizetése {2} Ft.", dolgozok[minKorIndex].kor, dolgozok[minKorIndex].nev, dolgozok[minKorIndex].fizetes);

            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

INFORMATIKA
Varga Ferenc

Feladat 6: Készítsen egy **Dolgozo** nevű **osztályt**, ahol vegye fel az emberek *nevét*, *korát* és *fizetését*! Olvassa be az „**dolgozoadat.txt**” fájl tartalmát! A tartalom soronként szóközzel van elválasztva. Írja ki

- az átlagéletkort;
- a legnagyobb fizetésű ember nevét és fizetését;
- a legfiatalabb dolgozó korát, nevét és fizetését!



```
dolgozoadat.txt - Jegyzetömb
Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó
Tomi 45 453000
Bea 29 321000
Zoli 37 412000
Teri 21 289000
Peti 52 576000
Mari 48 482000
6. sor, 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Az átlagéletkor: 38

A Peti nevű dolgozónak a legnagyobb a fizetése, ami 576000 Ft.

A 21 éves Teri a legfiatalabb dolgozó, akinek fizetése 289000 Ft.

INFORMATIKA
Varga Ferenc

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

namespace _05_Lista_ClassFajlból
{
    4 references
    class Dolgozo
    {
        public string nev;
        public int kor;
        public int fizetes;
    }
    0 references
    class Program
    {
        0 references
        static void Main(string[] args)
        {
            StreamReader sr = new StreamReader("dolgozoadat.txt");
            List<Dolgozo> dolgozok = new List<Dolgozo>();

            while (!sr.EndOfStream)
            {
                string sor = sr.ReadLine();
                if (sor != "")
                {
                    string[] sorReszei = sor.Split(' ');

                    Dolgozo dolgozo = new Dolgozo();

                    dolgozo.nev = sorReszei[0]; // dolgozo.nev = Console.ReadLine();
                    dolgozo.kor = int.Parse(sorReszei[1]); // dolgozo.kor = int.Parse(Console.ReadLine());
                    dolgozo.fizetes = int.Parse(sorReszei[2]); // dolgozo.fizetes = int.Parse(Console.ReadLine());

                    dolgozok.Add(dolgozo);
                }
            }

            int osszeg = 0;
            for (int i = 0; i < dolgozok.Count; i++)
            {
                osszeg += dolgozok[i].kor;
            }
            Console.WriteLine("Az átlagéletkor: {0}", osszeg / dolgozok.Count);

            int maxFizetesIndex = 0;
            for (int i = 1; i < dolgozok.Count; i++)
            {
                if (dolgozok[maxFizetesIndex].fizetes < dolgozok[i].fizetes)
                {
                    maxFizetesIndex = i;
                }
            }
            Console.WriteLine("A {0} nevű dolgozónak a legnagyobb a fizetése, ami {1} Ft.", dolgozok[maxFizetesIndex].nev, dolgozok[maxFizetesIndex].fizetes);

            int minKorIndex = 0;
            for (int i = 1; i < dolgozok.Count; i++)
            {
                if (dolgozok[minKorIndex].kor > dolgozok[i].kor)
                {
                    minKorIndex = i;
                }
            }
            Console.WriteLine("A {0} éves {1} a legfiatalabb dolgozó, akinek fizetése {2} Ft.", dolgozok[minKorIndex].kor, dolgozok[minKorIndex].nev, dolgozok[minKorIndex].fizetes);

            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```