

Hiányzások

Ebben a feladatban egy általános iskola 2017 szeptemberi hiányzásai tartalmazó szövegfájlt kell feldolgoznia. Az adatok a `szeptember.csv` állomány tartalmazza. Az állomány egy sorában egy tanuló hiányzása szerepel. Minden hiányzás esetében ismert a tanuló neve és osztálya, a hiányzás első és utolsó napja, valamint a mulasztott órák száma.

A fájlban az adatok pontosvesszővel vannak elválasztva.

```
Név;Osztály;Első nap;Utolsó nap;Mulasztott órák
Balogh Péter;6a;1;1;5
Horváth Judit;5a;1;1;5
Juhász János;6a;1;1;5
Lengyel Krisztina;6b;1;1;11
Török Béla;3b;1;1;6
László Péter;4b;1;1;6
Török Béla;3b;4;4;6
László Péter;4b;4;4;5
```

Pl.: Török Béla, 3b osztályos tanuló, szeptember 4-én egy napot hiányzott, amivel 6 órát mulasztott.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Az ékezetmentes kiírás is elfogadott!
- A felhaználótól kapott adatokat nem kell ellenőriznie.
- A feladat jobb megértése érdekében tanulmányozza a mintákat is!

Készítsen grafikus programot `Hiányzasok` néven, amely az alábbi feladatokat oldja meg!

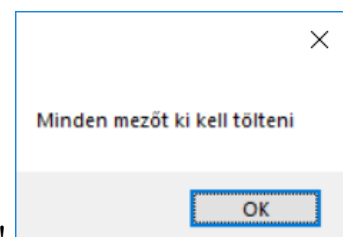
1. Tárolja el a fájlok tartalmát olyan adatszerkezetben, amivel a további feladatok megoldhatók!
2. Írja ki a diákok hiányzásait egy listboxba.

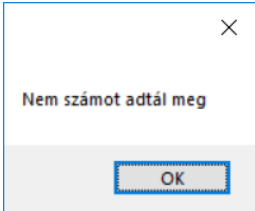
Név	Osztály	Első nap	Utolsó nap	Mulasztott órák
Balogh Péter	6a	1	1	5
Horváth Judit	5a	1	1	5
Juhász János	6a	1	1	5
Lengyel Krisztina	6b	1	1	11
Török Béla	3b	1	1	6
László Péter	4b	1	1	6
Török Béla	3b	4	4	6
László Péter	4b	4	4	5
Magyar Nóra	8a	4	4	6
Nagy András	5b	4	4	5
Gyüre István	8b	5	5	6
Kiss Tamás	3b	5	5	5
Nagy Eszter	5b	5	5	6
Tóth Ádám	7b	5	5	5
Amóczi István	4a	6	6	6
Gyüre István				
Kiss Tamás				
Szabó Dalma				
Bakajszka Ferenc				
Lippai Tibor				
Tóth Tibor				
Balogh József				
Barabás Attila				
Hamza Dezső				
Szilágyi Tibor				
Fehér Virág	1a	11	11	6
Kis Katalin	8a	11	11	7

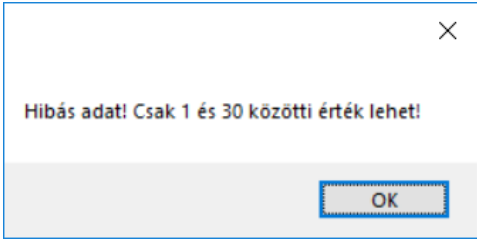
3. Kérje be a felhasználótól

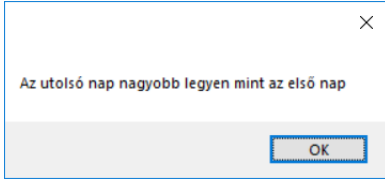
- a tanuló nevét, osztályát, az első és az utolsó nap, valamint a mulasztott órák számát

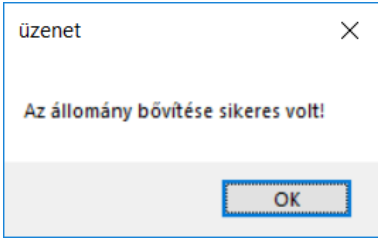
- ha nem töltjük ki valamelyik mezőt, adjon hibaüzenetet!



- ha nem számot adunk meg  üzenet jelenjen meg!

- ha a napok nem 1 és 30 közé esnek  üzenet jelenjen meg!

- ha az első nap nagyobb, mint az utolsó nap  üzenet jelenjen meg!

- ha sikeres volt az adat rögzítése  üzenet jelenjen meg!

Megoldás:

```
using System;
using System.IO;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
```

namespace hianyzasok

```
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        int elsonap, utolsonap, oraszam;
        bool ok = true;
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            adatokbetoltese();
        }
        struct hianyzas//Készítsen összetett változót az adatok tárolására!
        {
            public string nev;
            public string osztaly;
            public int elsonap;
            public int utolsonap;
            public int mulasztottorak;
        }
        static hianyzas[] adatok = new hianyzas[200];//Az állományban legfeljebb 200 sor lehet.
        private void adatokbetoltese()
        {
            string[] fajlbol = File.ReadAllLines("szeptember.csv");
            int sorokszama = 0;//sorok száma a fájlban
            int i, j;//ciklusváltozó
```

```

        for (int k = 1; k < fajlbol.Count(); k++)//Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora az
        adatok fejlécét tartalmazza!
        {
            string[] egysordarabolva = fajlbol[k].Split(';');//Az adatokat pontosvessző
            választja el.
            adatok[sorokszama].nev = egysordarabolva[0];
            adatok[sorokszama].osztaly = egysordarabolva[1];
            adatok[sorokszama].elsonap = Convert.ToInt32(egysordarabolva[2]);
            adatok[sorokszama].utolsonap = Convert.ToInt32(egysordarabolva[3]);
            adatok[sorokszama].mulasztottorak = Convert.ToInt32(egysordarabolva[4]);
            sorokszama++;
        }
        int hianyzasokszama = sorokszama;
        listBox1.Items.Add("Név" + "\t " + "Osztály" + "\t " + " Első nap" + "\t " + " Utololsó
        nap" + "\t " + " Mulasztott órák");
        for (i = 0; i < hianyzasokszama; i++)
        {
            listBox1.Items.Add(adatok[i].nev + "\t " + adatok[i].osztaly + "\t " +
            adatok[i].elsonap + "\t " + adatok[i].utolsonap + "\t " + adatok[i].mulasztottorak);
        }
    }
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (nevtextBox.Text != "" && osztalytextBox.Text != "" && elsotextBox.Text != "" &&
        utolsotextBox.Text != "" && mulasztotttextBox.Text != "")
        {
            string tanulonev = nevtextBox.Text;
            string osztalynev = osztalytextBox.Text;
            ok = true;
            try
            {
                elsonap = int.Parse(elsotextBox.Text);
            }
            catch
            {
                MessageBox.Show("Nem számot adtál meg");
                ok = false;
            }
            try
            {
                utolsonap = int.Parse(utolsotextBox.Text);
            }
            catch
            {
                MessageBox.Show("Nem számot adtál meg");
                ok = false;
            }
            try
            {
                oraszam = int.Parse(mulasztotttextBox.Text);
            }
            catch
            {
                MessageBox.Show("Nem számot adtál meg");
                ok = false;
            }
            if(elsonap<=0 || elsonap >= 31)
            {
                MessageBox.Show("Hibás adat! Csak 1 és 30 közötti érték lehet!");
                elsotextBox.Text = "";
                ok = false;
            }
            if (utolsonap <= 0 || utolsonap >= 31)
            {
                MessageBox.Show("Hibás adat! Csak 1 és 30 közötti érték lehet!");
                utolsotextBox.Text = "";
                ok = false;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    if (elsonap > utolsonap)
    {
        MessageBox.Show("Az utolsó nap nagyobb legyen mint az első nap");
        utolsotextBox.Text = "";
        ok = false;
    }
    if (ok)
    {
        FileStream fnev = new FileStream("szeptember.csv", FileMode.Append);
        StreamWriter fajlbairo = new StreamWriter(fnev, System.Text.Encoding.UTF8);
        fajlbairo.WriteLine("{0};{1};{2};{3};{4}", tanulonev, osztalynev, elsonap,
        utolsonap,oraszam);
        fajlbairo.Close();
        fnev.Close();
        MessageBox.Show("Az állomány bővítése sikeres volt!", "üzenet");
        nevtextBox.Text = "";
        osztalytextBox.Text = "";
        elsotextBox.Text = "";
        utolsotextBox.Text = "";
        mulasztotttextBox.Text = "";
        listBox1.Items.Clear();
        adatokbetoltese();
        fajlbairo.Close();
        fnev.Close();
    }
}
else
{
    MessageBox.Show("Minden mezőt ki kell tölteni");
}
}
}
}
}

```