

Sétahajók

A hajo.txt állományban cégünk sétahajóiról talál adatokat.

pl: 7,Durbincs,WIN-22,5,24000

- Hajós sorszáma
- Hajó neve
- Típusa
- Maximális utas szám
- Napi bérleti díj

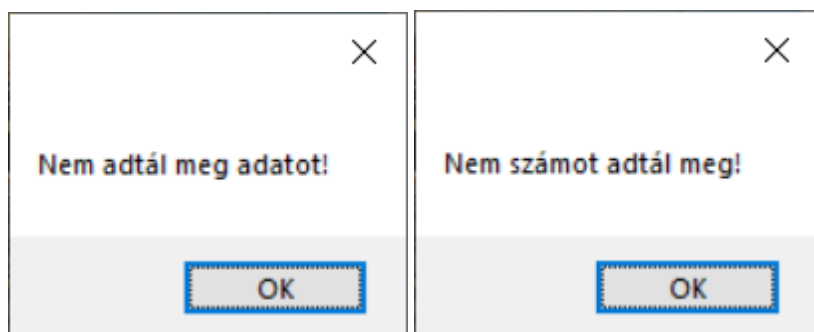
Hozzon létre grafikus programot, melynek segítségével a hajótársaság által kért statisztikákat elkészítheti!

1. Hozzon létre osztályt hajo néven, melynek adattagjaiban eltárolhatja a hajók adatait!
2. Hozza létre az osztály konstruktorát!
3. Írja ki az összes **kis hajó** nevét és árát a kishajok.txt állományba! (Akkor nagy hajó, ha legalább 6 főt el tud szállítani.)

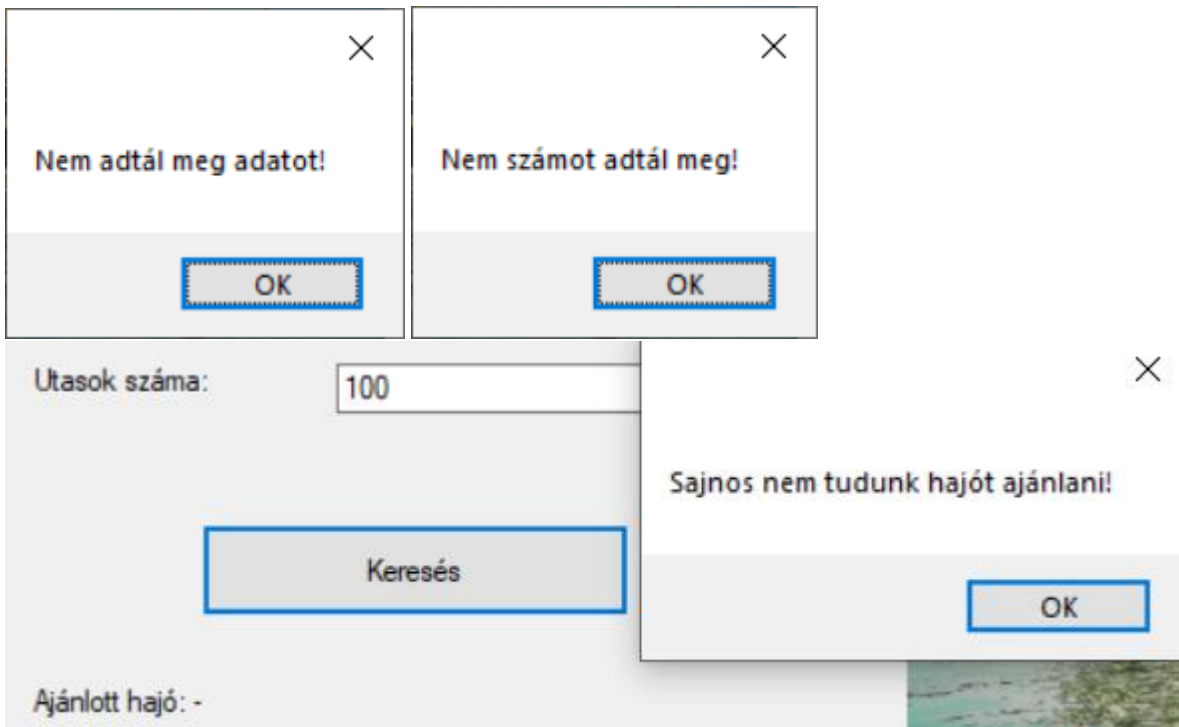
```
kishajok.txt – Jegyzetömb
Fájl Szerkesztés Formátum
Durbincs;24000
Szeλλo;24000
Tikk-takk;7500
Vocsok II;25000
Avar;13000
HUN-163 ;7500
HUN-113 ;7500
HUN-110 ;7500
HUN-115 ;7500
HUN-17 ;7000
HUN-20 ;7500
HUN-328 ;7500
HUN-14 ;6800
HUN-11 ;7000
HUN-181 ;7500
Gyongyhalasz;24000
Vihar;15000
Sello;24000
Bobic;13000
Nemo;24000
Willy;13000
Zeusz;13000
Serv;24000
Esthajnal;24000
Fortuna;7500
Furia;13000
Kishamis;24000
Karcos;24000
Szeltolo;24000
```

4. Olvassa be a felhasználtól, hogy hány napra szeretne hajót bérelni! A Számoljunk feliratú nyomógombara kattintás hatására írja ki a képernyőre, hogy mennyibe kerül, ha **minden** hajónkat kibérli ennyi napra.

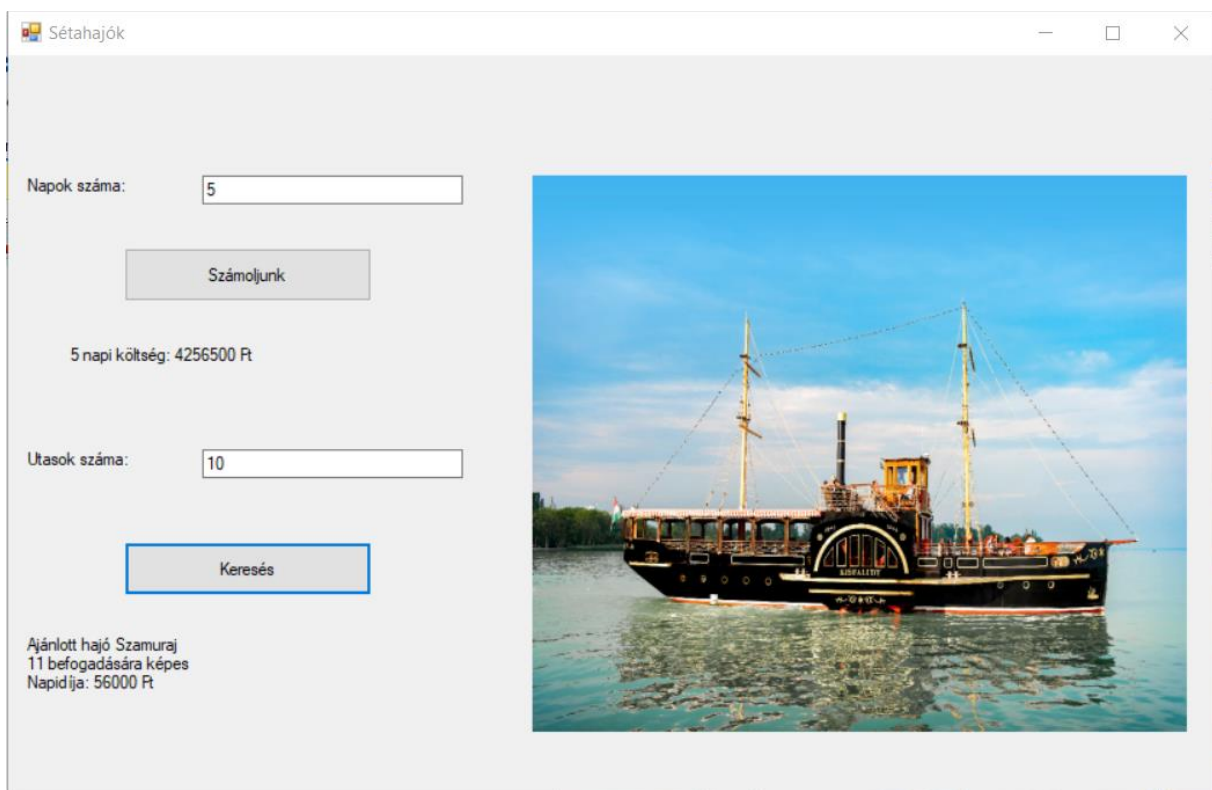
hibaüzenetek:



5. Olvassa be a felhasználótól, hogy hány főre szeretne hajót bérelni! A „Keresés” gomb hatására tájékoztassuk a felhasználót, hogy van-e olyan hajó, amely ennyi főt el tud szállítani? Ha van, írja ki minta szerint egy ilyen hajó nevét, maximális utasszámát és a napi bérleti díját! Ha nincs, akkor a „Sajnos nem tudunk hajót ajánlani” felirat jelenjen meg a képernyőn!
6. hibaüzenetek:



Minta:



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;
/*A hajó.txt állományban cégünk sétahajóiról talál adatokat.
pl: 7,Durbincs,WIN-22,5,24000
☐ Hajós sorszáma
☐ Hajó neve
☐ Típusa
☐ Maximális utas szám
☐ Napi bérleti díj
Hozzon léte grafikus programot,
melynek segítségével a hajótársaság által kért statisztikákat elkészítheti!
*/
namespace hajo
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        struct hajok
        {
            public int sorsz;
            public string hajonev;
            public string tipus;
            public int maxutasszam;
            public int napiberletidij;
        }
        static hajok[] adatok = new hajok[100];
        string[] fajlbol = File.ReadAllLines("hajó.txt");
        double osszesen = 0;
        int utasokszama = 0;
        int sorszam = 0;
        bool van = false;

        int sorokszama = 0; //sorok száma a fájlban
        int i, j; //ciklusváltozó
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            adatokbetoltese();
        }
        private void adatokbetoltese()
        {
            sorokszama = 0;
            for (int k = 0; k < fajlbol.Count(); k++)
            {
                string[] egysordarabolva = fajlbol[k].Split(',');
                adatok[sorokszama].sorsz = Convert.ToInt32(egysordarabolva[0]);
                adatok[sorokszama].hajonev = egysordarabolva[1];
                adatok[sorokszama].tipus = egysordarabolva[2];
                adatok[sorokszama].maxutasszam = Convert.ToInt32(egysordarabolva[3]);
                adatok[sorokszama].napiberletidij = Convert.ToInt32(egysordarabolva[4]);
                sorokszama++;
            }
            int hajokszama = sorokszama;
            /*Írja ki az összes kis hajó nevét és árát a
            * kishajok.txt állományba!
            * (Akkor nagy hajó, ha legalább 6 főt el tud szállítani.)*
            FileStream fnev = new FileStream("kishajok.txt", FileMode.Create);
            StreamWriter fajlbairo = new StreamWriter(fnev);

            for (i = 0; i < hajokszama; i++)
            {
                osszesen += adatok[i].napiberletidij;
            }
        }
    }
}

```

```

        if (adatok[i].maxutasszam < 6)
        {
            fajlbairo.Write("{0};", adatok[i].hajonev);
            fajlbairo.WriteLine("{0}", adatok[i].napiberletidij);
        }
    }
    fajlbairo.Close();
    fnev.Close();

    i = 0;
    sorszam = 0;
    van = false;
    while(i<hajokszama && !van)
    {
        if(adatok[i].maxutasszam> utasokszama)
        {
            van = true;
            sorszam = i;
        }
        i++;
    }

}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    /*5. Olvassa be a felhasználotól, hogy hány főre szeretne hajót bérelni!
    * A „Keresés” gomb hatására tájékoztassuk a felhasználot,
    * hogy van-e olyan hajó, amely ennyi főt el tud szállítani?
    * Ha van, írja ki minta szerint egy ilyen hajó nevét,
    * maximális utasszámát és a napi bérleti díját!
    * Ha nincs, akkor a „Sajnos nem tudunk hajót ajánlani” felirat jelenjen meg a
képernyőn!*/
    if (utasokszamatextBox.Text != "")
    {
        try
        {
            utasokszama = Convert.ToInt32(utasokszamatextBox.Text);
            adatokbetoltese();
            if (van)
            {
                string szoveg = "Ajánlott hajó " + adatok[sorszam].hajonev + " \n" +
                    adatok[sorszam].maxutasszam + " befogadására képes \nNapidíja: " + adatok[sorszam].napiberletidij +
                    " Ft";

                label4.Text = szoveg;
            }
            else
            {
                label4.Text = "Ajánlott hajó: -";
                MessageBox.Show("Sajnos nem tudunk hajót ajánlani!");
            }
        }
        catch
        {
            MessageBox.Show("Nem számot adtál meg!");
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Nem adtál meg adatot!");
    }
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{

```

```
/*Olvassa be a felhasználótól, hogy hány napra szeretne hajót bérelni!  
 * A Számoljunk feliratú nyomógombara kattintás hatására írja ki a képernyőre,  
 * hogy mennyibe kerül, ha minden hajónkat kibérli ennyi napra.*/  
if (napokszamatextBox.Text != "")  
{  
    try  
    {  
        int napokszama = Convert.ToInt32(napokszamatextBox.Text);  
        osszesen = osszesen * napokszama;  
        label2.Text = "5 napi költség: " + Convert.ToString(osszesen) + " Ft";  
    }  
    catch  
    {  
        MessageBox.Show("Nem számot adtál meg!");  
    }  
}  
else  
{  
    MessageBox.Show("Nem adtál meg adatot!");  
}  
}  
}
```