

Kéktúra

The image shows a Visual Studio IDE with a C# project named 'kektura'. The code defines a struct 'szakasz_bd' and a property 'HiányosNev_bd'.

```

1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 using System.IO;
7
8 namespace kektura
9 {
10     struct szakasz_bd
11     {
12         public String kezdet_bd;
13         public String veg_bd;
14         public Double tavolsag_bd;
15         public int emelkedes_bd;
16         public int lejtes_bd;
17         public bool pecsetelohely_bd;
18         public szakasz_bd(string[] m_bd)
19         {
20             kezdet_bd = m_bd[0];
21             veg_bd = m_bd[1];
22             tavolsag_bd = double.Parse(m_bd[2]);
23             emelkedes_bd = int.Parse(m_bd[3]);
24             lejtes_bd = int.Parse(m_bd[4]);
25             pecsetelohely_bd = m_bd[5] == "i";
26         }
27     }
28     public bool HiányosNev_bd
29     {
30         get
31         {
32             if (pecsetelohely_bd)
33             {
34                 if (veg_bd.Contains("pecsetelohely")) return false;
35                 else return true;
36             }
37             return false;
38         }
39     }
40 }

```

The Solution Explorer shows the project structure, and the Properties window shows file properties for 'kektura.cs'.

The Error List shows 0 Errors, 0 Warnings, and 0 Messages.

The Build Action window shows the build output:

```

file:///F:/Suli/kektura/kektura/bin/Debug/kektura.EXE
3. feladat: Szakaszok száma: 16 db
4. feladat: A túra teljes hossza: 44,624 km
5. feladat: A legrövidebb szakasz adatai:
    Kezde: Sumeg, vasutallomas
    Vége: Sumeg, buszpalyaudvar
    Távolság: 1,208 km
7. feladat: Hiányos állomásnevek:
    Zalaszanto, romai katolikus templom
    Gyongyosi csarda
    Heviz, leteres az autobuszallomashoz
    Keszthely, leteres a vasutallomashoz
8. feladat: A túra legmagasabban fekvő végpontja:
    A végpont neve: Kek rom jelzes kezdete Tatika varahoz
    A végpont tengerszint feletti magassága: 398 m

```

```

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

namespace kektura
{
    struct szakasz_bd
    {
        public String kezdet_bd;
        public String veg_bd;
        public Double tavolsag_bd;
        public int emelkedes_bd;
        public int lejttes_bd;
        public bool pecsetelohely_bd;
        public szakasz_bd(string[] m_bd)

        {
            kezdet_bd = m_bd[0];
            veg_bd = m_bd[1];
            tavolsag_bd = double.Parse(m_bd[2]);
            emelkedes_bd = int.Parse(m_bd[3]);
            lejttes_bd = int.Parse(m_bd[4]);
            pecsetelohely_bd = m_bd[5] == "i";
        }

        public bool HianyosNev_bd
        {
            get
            {
                if (pecsetelohely_bd)
                {
                    if (veg_bd.Contains("pecsetelohely")) return false;
                    else return true;
                }

                return false;
            }
        }
        public override string ToString()
        {
            string NemHianyosNev_bd = veg_bd;
            if (HianyosNev_bd) NemHianyosNev_bd += " pecsetelohely";
            return String.Format("{0};{1};{2};{3};{4};{5}", kezdet_bd, NemHianyosNev_bd, tavolsag_bd,
            emelkedes_bd, lejttes_bd, pecsetelohely_bd ? 'i' : 'n');
        }
    }
    class kektura
    {
        static void Main()
        {
            List<szakasz_bd> szakasz_bd = new List<szakasz_bd>();
            string[] beolvas_bd = File.ReadAllLines("kektura.csv");
            int magassag_bd = int.Parse(beolvas_bd[0]);

            for (int i = 1; i < beolvas_bd.Length; i++)
            {
                szakasz_bd.Add(new szakasz_bd(beolvas_bd[i].Split(';')));
            }

            Console.WriteLine("3. feladat: Szakaszok száma: {0} db", szakasz_bd.Count);

            double hossz_bd = 0;

            foreach (var i in szakasz_bd)

```

```

    {
        hossz_bd += i.tavolsag_bd;
    }

    Console.WriteLine("4. feladat: A túra teljes hossza: {0} km", hossz_bd);

    int legrovidebb_bd = 0;

    for (int i = 1; i < szakasz_bd.Count; i++)
    {
        if (szakasz_bd[i].tavolsag_bd < szakasz_bd[legrovidebb_bd].tavolsag_bd) legrovidebb_bd = i;
    }

    Console.WriteLine("5. feladat: A legrövidebb szakasz adatai:");
    Console.WriteLine("\tKezdet: {0}", szakasz_bd[legrovidebb_bd].kezdet_bd);
    Console.WriteLine("\tVége: {0}", szakasz_bd[legrovidebb_bd].veg_bd);
    Console.WriteLine("\tTávolság: {0} km", szakasz_bd[legrovidebb_bd].tavolsag_bd);

    Console.WriteLine("7. feladat: Hiányos állomásnevek:");
    bool VoltHiányos_bd = false;

    for (int i = 0; i < szakasz_bd.Count; i++)
    {
        if (szakasz_bd[i].HiányosNev_bd)
        {
            Console.WriteLine("\t{0}", szakasz_bd[i].veg_bd);
            VoltHiányos_bd = true;
        }
    }

    if (!VoltHiányos_bd) Console.WriteLine("Nincs hiányos állomásnév!");

    int jelenlegi_bd = magassag_bd + szakasz_bd[0].emelkedes_bd - szakasz_bd[0].lejtes_bd;
    int maximum_bd = jelenlegi_bd;
    int maximumi_bd = 0;

    for (int i = 1; i < szakasz_bd.Count; i++)
    {
        jelenlegi_bd += szakasz_bd[i].emelkedes_bd - szakasz_bd[i].lejtes_bd;
        if (jelenlegi_bd > maximum_bd)
        {
            maximum_bd = jelenlegi_bd;
            maximumi_bd = i;
        }
    }

    Console.WriteLine("8. feladat: A túra legmagasabban fekvő végpontja:");
    Console.WriteLine("\tA végpont neve: {0}", szakasz_bd[maximumi_bd].veg_bd);
    Console.WriteLine("\tA végpont tengerszint feletti magassága: {0} m", maximum_bd);

    List<string> sorok_bd = new List<string>();
    sorok_bd.Add(magassag_bd.ToString());

    foreach (var i in szakasz_bd)
    {
        sorok_bd.Add(i.ToString());
    }

    File.WriteAllLines("kektura2.csv", sorok_bd);
    Console.ReadKey();
}
}
}

```

The image shows a Windows File Explorer window with the following components:

- Toolbar:** Includes icons for Cut, Copy, Paste, Delete, Rename, New, Open, and Properties. It also has a search bar on the right.
- Address Bar:** Shows the path: Ez a gép > KINGSTON (F:) > Suli > kektura > kektura > bin > Debug.
- Table:** A table listing files and folders in the 'Debug' directory.

Név	Módosítás dátuma	Típus	Méret
kektura	2017. 02. 01. 12:23	Microsoft Excel ve...	2 KB
kektura	2017. 02. 05. 15:59	Alkalmazás	8 KB
kektura.exe	2017. 02. 05. 15:38	XML Configuratio...	1 KB
kektura.pdb	2017. 02. 05. 15:59	PDB fájl	14 KB
kektura.vshost	2017. 02. 05. 16:01	Alkalmazás	23 KB
kektura.vshost.exe	2017. 02. 05. 15:38	XML Configuratio...	1 KB
kektura2	2017. 02. 05. 16:01	Microsoft Excel ve...	2 KB