

Методе у раду са бинарним датотекама

Пример: Отворити бинарну датотеку, прочитати њен садржај смештањем података у низ бајтова па затворити фајл .

```
using System;
using System.IO;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            var putanja = "data.bin";
            byte[] podaci = File.ReadAllBytes(putanja);
            int i = 0;
            foreach (byte c in podaci)
            {
                Console.Write($"{c:X2} ");
                i++;
                if (i % 10 == 0)
                {
                    Console.WriteLine();
                }
            }
        }
    }
}
```

Пример: Унети стринг у низ карактера па их уписати у бинарни фајл.

```
using System.IO;
using System.Text;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            string tekst = "Jedan lep string";
            using (FileStream fajl = new FileStream("data.bin",
                FileMode.Create))
            {
                using (BinaryWriter upis = new BinaryWriter(fajl,
                    Encoding.Default))
                {
                    char[] znaci;
                    znaci = tekst.ToCharArray();
                    upis.Write(znaci.Length);
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        upis.Write(znaci);
    }
}
}
}
}

```

Пример: Прочитати низ карактера као стринг из бинарног фајла.

```

using System;
using System.IO;
using System.Text;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            using (FileStream fajl = new FileStream("data.bin",
            FileMode.Open))
            {
                using (BinaryReader citac = new BinaryReader(fajl,
            Encoding.Default))
                {
                    string tekst;
                    char[] znaci;
                    int brojElemenata = citac.ReadInt32();
                    znaci = citac.ReadChars(brojElemenata);
                    tekst = new string(znaci);
                    Console.WriteLine(tekst);
                }
            }
        }
    }
}

```

Пример: Помоћу методе Seek() заменити једну целобројну вредност другом у бинарном фајлу.

```

using System.IO;
using System.Text;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            FileStream fajl = new FileStream("data.bin",
            FileMode.Create);

```

```

        BinaryWriter upis = new BinaryWriter(fajl,
Encoding.Default);
        upis.Write(255);
        upis.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
        upis.Write(1);
        upis.Close();
        fajl.Close();
    }
}

```

Задаци за самосталан рад:

1. Унети један стринг као низ карактера у бинарни фајл, па га прочитати и приказати на конзоли као стринг.

```

using System;
using System.IO;
using System.Text;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            string tekst = "Procitao sam sjajnu knjigu.";
            using (FileStream fajl = new FileStream("data.bin",
FileMode.Create))
            {
                using (BinaryWriter upis = new BinaryWriter(fajl,
Encoding.Default))
                {
                    char[] znaci;
                    znaci = tekst.ToCharArray();
                    upis.Write(znaci.Length);
                    upis.Write(znaci);
                }
            }
            using (FileStream fajl = new FileStream("data.bin",
FileMode.Open))
            {
                using (BinaryReader citac = new BinaryReader(fajl,
Encoding.Default))
                {
                    string tekst2;
                    char[] znaci2;
                    int brojElementa = citac.ReadInt32();
                    znaci2 = citac.ReadChars(brojElementa);

```

```

        tekst2 = new string(znaci2);
        Console.WriteLine(tekst2);
    }
}
}
}
}
}

```

2. Унети цео и реалан број у бинарни фајл. Променити обе вредности па придодати још један реалан број у бинаран фајл. Приказати садржај бинарног фајла.

```

using System;
using System.IO;
using System.Text;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            FileStream fajl = new FileStream("data.bin",
            FileMode.Create);
            BinaryWriter upis = new BinaryWriter(fajl,
            Encoding.Default);
            upis.Write(5);
            upis.Write(7.88);
            upis.Seek(sizeof(int), SeekOrigin.Begin);
            upis.Write(8.88);
            upis.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
            upis.Write(77);
            upis.Seek(0, SeekOrigin.End);
            upis.Write(100.05f);
            upis.Close();
            fajl.Close();

            FileStream fajl1 = new FileStream("data.bin",
            FileMode.Open);
            BinaryReader citac = new BinaryReader(fajl1,
            Encoding.Default);
            int x1 = citac.ReadInt32();
            double x2 = citac.ReadDouble();
            float x3 = citac.ReadSingle();
            Console.WriteLine($"Ceo broj je {x1}");
            Console.WriteLine($"Double broj je = {x2}");
            Console.WriteLine($"Float broj je = {x3}");
            upis.Close();
            fajl.Close();
        }
    }
}

```

```
}  
}  
}
```