

Рад са текстуалним датотекама

Пример: Прочитати број из текстуалног фајла primer.txt и детектовати успешно читање на конзоли.

```
using System;
using System.IO;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            StreamReader citac = new StreamReader("primer.txt");
            string broj = citac.ReadLine();
            Console.WriteLine("uspesno procitan broj iz tekstualnog
fajla");
            citac.Close();
        }
    }
}
```

Пример: Прочитати садржај текстуалног фајла и приказати га на конзоли.

```
using System;
using System.IO;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            StreamReader citac = new StreamReader("primer.txt");
            string linija = citac.ReadLine();
            while(linija != null)
            {
                Console.WriteLine(linija);
                linija = citac.ReadLine();
            }
            Console.WriteLine("uspesno procitan sadrzaj tekstualnog
fajla");
            citac.Close();
        }
    }
}
```

Пример: Уписати стринг у текстуални фајл и детектовати успешно уписивање у фајл.

```
using System;
using System.IO;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            StreamWriter upis = new StreamWriter("primer.txt");
            upis.WriteLine("Tekst koji je upisan u fajl.");
            Console.WriteLine("uspesno upisan sadrzaj u tekstualni
fajl");
            upis.Close();
        }
    }
}
```

Задаци за самосталан рад:

1. У текстуалном фајлу постоји садржај у неколико линија. Прочитати садржај фајла, детектовати успешно читање и приказати прочитани садржан на конзоли.

```
using System;
using System.IO;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            StreamReader citac = new StreamReader("primer.txt");
            string linija = citac.ReadLine();
            while(linija != null)
            {
                Console.WriteLine(linija);
                linija = citac.ReadLine();
            }
            Console.WriteLine("uspesno procitan sadrzaj tekstualnog
fajla");
            citac.Close();
        }
    }
}
```

2. Уписати у текстуални фајл три броја, сваки у посебној линији текста.

```
using System;
using System.IO;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            StreamWriter upis = new StreamWriter("primer.txt");
            string broj;
            using (upis)
            {
                for(int i = 0; i < 3; i++)
                {
                    broj = Console.ReadLine();
                    upis.WriteLine(broj);
                }
                Console.WriteLine("uspesno upisan sadrzaj u tekstualni
fajl");
                upis.Close();
            }
        }
    }
}
```

3. Прочитати три броја (сваки у по једној линији) из текстуалног фајла. Квадрирати бројеве па добијене вредности вратити у текстуални фајл.

```
using System;
using System.IO;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main()
        {
            StreamReader citac = new StreamReader("primer.txt");
            int[] brojevi = new int[3];
            using(citac)
            {
                for(int i = 0; i < 3; i++)
                {
                    brojevi[i] = Convert.ToInt32(citac.ReadLine());
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        Console.WriteLine("Tri broja su procitana iz tekstualnog
fajla i memorisana u memoriji racunara.");
        for (int i = 0; i < 3; i++)
        {
            brojevi[i] = Convert.ToInt32(Math.Pow(brojevi[i], 2));
        }
        Console.WriteLine("Tri broja su kvadrirana i memorisana u
memoriji racunara.");
        citac.Close();
        StreamWriter upis = new StreamWriter("primer.txt");
        using(upis)
        {
            for (int i = 0; i < 3; i++)
            {
                upis.WriteLine((brojevi[i]));
            }
        }
        Console.WriteLine("Tri broja su upisana u tekstualni
fajl.");
        Console.WriteLine("Upisani su sledeci brojevi:");
        for (int i = 0; i < 3; i++)
        {
            Console.WriteLine(brojevi[i]);
        }
        upis.Close();
    }
}
}

```