

# Program class

---

using System; using System.Collections.Generic;

namespace LL1 { class Program { static void Main(string[] args) {

```
    Console.WriteLine("Nyelvtan megadása (m) / Példa nyelvtan használata (p)");
    string inputBuffer = Console.ReadLine();

    var g = new Grammar(new char[] { 'a', 'b', 'c', 'd', 'e' }, new char[] {
'S', 'A', 'B', 'C', 'D' });
    g.AddRule('S', "ABC");
    g.AddRule('A', "a");
    g.AddRule('A', "Bbc");
    g.AddRule('A', "Ccd");
    g.AddRule('B', "bBb");
    g.AddRule('B', "cCc");
    g.AddRule('C', "dDd");
    g.AddRule('C', "Dd");
    g.AddRule('D', "e");

    while (true)
    {

        // use example
        if ( inputBuffer == "p")
        {
            break;
        } // define own grammar
        else if (inputBuffer == "m")
        {
            Console.WriteLine("Terminálisok (elválasztás nélküli karakterek) :
");

            inputBuffer = Console.ReadLine();
            char[] term = new char[inputBuffer.Length];

            for (int i = 0; i < inputBuffer.Length; i++)
            {
                term[i] = inputBuffer[i];
            }

            Console.WriteLine("Nem terminálisok (elválasztás nélküli
karakterek) : ");
            inputBuffer = Console.ReadLine();
            char[] nonterm = new char[inputBuffer.Length];

            for (int i = 0; i < inputBuffer.Length; i++)
            {
```

```

        nonterm[i] = inputBuffer[i];
    }

    g = new Grammar(term, nonterm);

    Console.WriteLine("Szabályok: Bal oldal aztán Enter, majd jobb
oldal. (bal oldalra írjon 'kilépés'-t a befejezéshez) ");
    char left;
    while ( ( inputBuffer = Console.ReadLine() ) != "kilépés")
    {
        left = inputBuffer[0];
        Console.Write(" ---> ");
        g.AddRule(left, Console.ReadLine());
    }

    break;
}
else
{
    Console.WriteLine("Érvénytelen utasítás");
    Console.WriteLine("Nyelvtan megadása (m) / Példa nyelvtan
használat (p)");
}

}

}

while (true)
{
    Console.WriteLine("Elemezni kívánt szó: ");

    if (g.Parse(Console.ReadLine()))
    {
        Console.WriteLine("A szó levezethető");
        Console.WriteLine();
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("A szó nem vezethető le");
        Console.WriteLine();
    }
}
}
}
}

```

```

}

```