

Jazyk C# a platforma .NET

Katedra softwarového inženýrství
Fakulta informačních technologií
České vysoké učení technické v Praze

© Pavel Štěpán, Helena Wallenfelsová 2014

Konsolová aplikace
BI-DNP



```
// Jednoduchý konsolový program - úvod do problematiky

using System;           // používané namespaces (tuto sadu vložilo přímo VS)
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

// int i;                // zde nelze definovat proměnné, funkce, ...

namespace ConsoleHello // "vnější" namespace - dodalo VS
{
    // int i;            // zde také nelze definovat

    class Program{

        int x;           // zde OK

        // počáteční procedura (metoda) programu v CS
        static void Main(string[] args)
        {
            // deklarace proměnných, j inicializována na hodnotu 3
            int i, j = 3, k;

            // i = k;      // nelze - k není inicializováno
            k = 2;
            i = k;        // v pořádku

            // k = "123"; // nelze - automatickou konverzi typu C# neprovádí
            k = int.Parse("123"); // provede konverzi

            bool OK = int.TryParse("123", out k); // konverze s testem

            System.Console.WriteLine("Hello World");

            // nemusím psát System.Console - je using System;
            // "{0} + ..." - formátování výstupu
            Console.WriteLine("{0} + {1} = {2}", i, j, i + j);

            Console.ReadLine(); // jen kvůli čekání na Enter
        }
    }
}
```