

# Jazyk C# a platforma .NET

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

© Pavel Štěpán, Helena Wallenfelsová 2015

**Nullable types**  
BI-DNP



```

using System;
using System.Windows.Forms;

namespace NullableTypes
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1() { InitializeComponent(); }

        private void btnProved_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Nullable types - krome vlastnich hodnot (napr. int)
            // povoluji jeste hodnotu null

            // definice nullable type:
            int? i_null;
            int k;

            i_null = 5;

            // pro prirazeni do "standardniho" typu je casting NUTNY!
            k = (int)i_null;
            txtVystup.Text = k.ToString();

            i_null = 3;
            k = i_null.Value; // mozno misto pretypovani
            txtVystup.Text = k.ToString();

            i_null = null;
            // k = (int)i_null.Value; // chyba - do int nelze null

            // test null hodnoty
            if (i_null.HasValue)
                k = i_null.Value;
            else
                txtVystup.Text = "Null";

            // priradit hodnotu; je-li null, pak default hodnotu
            k = i_null.GetValueOrDefault(); // default pro int - nula
            txtVystup.Text = k.ToString();

            // i_null ?? xx // xx - priradit pro hodnotu null
            k = i_null ?? -50;
            txtVystup.Text = k.ToString();
        }
    }
}

```