

# Jazyk C# a platforma .NET

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

© Pavel Štěpán, Helena Wallenfelsová 2014

**Výjimky (exceptions)**  
BI-DNP



```
// Zpracovani chyb a vyjimecných stavů v C#
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

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

        private void btnDelit_Click(object sender, EventArgs e) {
            txtPodil.Clear();
            txtHlaska.Clear();
            txtKonec.Clear();

            int i, j, k;
            try {
                i = int.Parse(txtDelenec.Text);
                j = int.Parse(txtDelitel.Text);
                // explicitni vyvolani vyjimky
                // if (j == 1) throw new Exception("Moulo! Nedel jednickou!!");
                // Je mozno definovat vlastni tridy vyjimky - dedice
                // tridy exception nebo nejakeho jejího dedice:
                if (j == 1) throw new
                    DeleniJednouException(i, "Moulo! Nedel jednickou!!");

                k = i / j;
                txtPodil.Text = k.ToString();
            }
            // catch bloky museji nasledovat v poradi rostouci obecnosti
            catch (DivideByZeroException ex) {
                // zpracovani dane vyjimky
                txtHlaska.Text = "Moulo! Nulou nedelim!";
                return;
            }
            catch (FormatException ex) {
                txtHlaska.Text = "Moulo! Napis cislo!!";
            }
            catch (Exception ex) {
                txtHlaska.Text = ex.Message;
            }
            finally { // vykona se VZDY - pri chybe i pro OK!!
                txtKonec.Text = "Hotovo";
            }
        }
    }
} // konec class Form1
```

```
// definice vlastní tridy vyjimky (musi byt dedic Exception apod.)
class DeleniJednouException : Exception {
    int locDelenec;

    public DeleniJednouException(int Delenec, string Hlaska) : base(Hlaska){
        locDelenec = Delenec;
    }

    public int Delenec{
        get { return locDelenec; }
    }
} // konec class DeleniJednouException
}
```