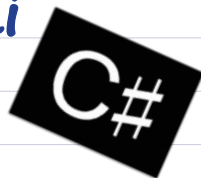
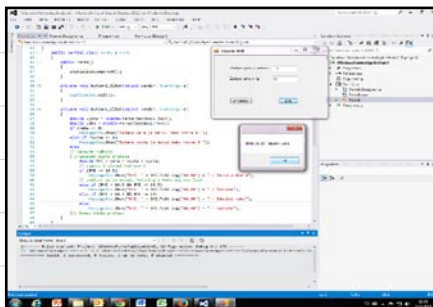


# Úvod do programování a algoritmů



## Chcete se naučit programovat?

- ▶ Je to zajímavé!
- ▶ Je to užitečné!
- ▶ Je to zábavné!
- ▶ Je to tvůrčí!



## Co se naučíte?

- ▶ vytvářet vlastní programy v prostředí editoru Visual Studio Express,
- ▶ ošetřovat chyby za běhu programu,
- ▶ komunikaci s uživatelem,
- ▶ základní algoritmy,
- ▶ posoudit algoritmus z hlediska jeho časové a paměťové náročnosti.

Předmět je zaměřen na programování v prostředí klasického programovacího jazyka C#. Jazyk C# je jednoduchý, výkonný, typově bezpečný a objektově orientovaný.

Předmět je čtyřhodinový. Na hodinovou přednášku tematicky navazuje cvičení v počítačové učebně. Budeme pracovat společně i každý sám.

Budeme přemýšlet,

- jak šetřit počítačovou paměť,
- jak zrychlit algoritmy,
- jak použít co nejméně aritmetických operací,
- jak napsat rozhodovací podmínky co nejefektivněji,
- jak poznat, kdy se může objevit chyba,
- a jak ji ošetřit.

Své schopnosti a znalosti si ověříte tím, že samostatně vytvoříte projekt. Ten představíte ostatním a ostatní studenti představí své projekty Vám. Můžete pak mezi sebou sdílet nápady a použít je ve svém projektu. Studenti si chválí, že právě práci na projektu se toho naučili nejvíc.

### **Víte, že...**

- ▶ znalost programování zvýší Vaše šance na pracovním trhu?
- ▶ za absolvování předmětu získáte 5 kreditů?

Kód předmětu: **N445078**

Garant: **Ing. Jana Fínkeová, CSc.**

