

## Co jsou Základy programování v Matlabu?

Základy programování v Matlabu je předmět, jehož cílem je naučit se programátorsky myslet. Na jednoduchých příkladech zformulovat problém, provést jeho analýzu, vytvořit algoritmus, sestavit program a odladit jej.

## Komu jsou Základy programování v Matlabu určeny?

Předmět je určen všem, kteří doposud neprogramovali nebo mají s programováním minimální zkušenosti.

## Kdy Základy programování v Matlabu probíhá?

Základy programování v Matlabu běží v každém semestru akademického roku.

## Co nabízíme?

- ▶ vytváření jednoduchých algoritmů
- ▶ práci s programem MATLAB
- ▶ rozbor a programování úloh dle požadavků studentů
- ▶ individuální přístup
- ▶ maximální vstřícnost

Funkce: dělení dvou čísel

```
function [del]=vydel_dva(a,b)

if b==0
    disp('nelze delit - deleni
nulous')
    del='nelze';
else
    del=a/b;
end
```

## Co je obsahem Základů programování v Matlabu?

- ▶ základy algoritmizace a programování
- ▶ vytváření vývojových diagramů
- ▶ základní stavební prvky programů
  - cykly, podmínky, funkce atd.
- ▶ práce s MATLABem
- ▶ realizace různých typů algoritmů v MATLABu
- ▶ třídící algoritmy
- ▶ grafy v Matlabu
- ▶ práce na individuálních programech