

# Knižnica NTL

Lucia Lacko-Bartošová, Tomáš Lehotský, Vladimír Mašek,  
Zoltán Mierka, Matúš Odnoga, Milan Zelina

## Obsah

### 1. Inštalacia

- Inštalácie knižnice NTL pre Microsoft Visual Studio 2008
- Inštalácie knižnice NTL pre Microsoft Visual Studio 6
- Inštalácie knižnice NTL pre Linux

### 2. Programovacie rozhranie

- Triedy
- Funkcionálna a procedurálna forma
- Konverzie
- Aliasing, konštruktory, deštruktory a správa pamäte

### 3. Vektory a matice

- Vektory
- Matice
  - Príklady

### 4. Modulárna aritmetika

- Aritmetika celých čísel a rozšírení polí/okruhov
  - Príklady na celé čísla
  - Príklady na rozšírené okruhy a polia
- Polynómy
  - Príklady na polynómy
- Faktorizácia
  - Príklady na faktorizáciu

### 5. Trieda s pohyblivou desatinnou čiarkou

- Quad float
- RR
- Xdouble
  - Príklady na triedy s pohyblivou desatinnou čiarkou

### 6. FAQ

- Často kladené otázky