MANIPULACE S MATICEMI

PROCVIČOVANÁ TÉMATA

- 1. Cykly, vnořené cykly.
- 2. Deklarace, vytvoření a použití dvourozměrného pole.
- 3. Metody, parametry metod.
- 4. Knihovní třída.
- 5. Statický inicializátor pole, dvourozměrného pole.

ÚLOHY

- 1. Vytvořte třídu MatrixTools, ve které budou metody pro některé operace s maticemi a to pro:
 - a) Součet dvou matic reálných čísel.
 - b) Součin dvou matic reálných čísel.
 - c) Převedení matice na normovaný tvar. Normovaný tvar vznikne z původní matice tak, že každý její prvek vydělíme absolutní hodnotou prvku matice s maximální absolutní hodnotou.
- 2. Zapište hlavní program pro realizaci základních operací s maticemi. Program může nabízet komunikaci s uživatelem formou řádkového menu s položkami pro jednotlivé akce: sčítání matic, násobení matic, převedení matice do normovaného tvaru. Pro načtení matice a výpis matice vytvořte samostatné metody v hlavní třídě. Pro realizaci jednotlivých akcí (součet, součin, převod) použijte metody ze třídy MatrixTools (viz bod 2).