

## **Ciele cvičenia**

Cvičenie je zamerané na oboznámenie sa s architektúrou TMS320C6713. Ďalej sa oboznámite s tvorbou programov v programovacom jazyku assembler, lineárny assembler a C/C++. Na jednotlivých príkladoch sa naučíte základom práce v CCS a ich prostredníctvom otestujete činnosť DSK.

### **Úloha č.1: Výpočet faktoriálu čísla využívajúcu program napísaný v C a volajúcu assemblerovskú funkciu (factfunc)**

V prostredí CCS vytvorte nový projekt s názvom **sp\_cv8**. Do vytvoreného projektu importujte dodané súbory, **factorial.c** a **factfunc.asm**. Preštudujte C-čkový a assemblerovský súbor. Projekt preložte kompilátorom a otestujte ho na vývojovej doske.

### **Úloha č.2: Výpočet faktoriálu čísla využívajúcu program napísaný v C a volajúcu lineárnu-assemblerovskú funkciu (factclasm)**

V prostredí CCS vytvorte nový projekt s názvom **sp\_cv8b**. Do vytvoreného projektu importujte dodané súbory, **factclasm.c** a **factclasmfunct.sa**. Preštudujte C-čkový a assemblerovský súbor. Projekt preložte kompilátorom a otestujte ho na vývojovej doske.

### **Úloha č.3:**

Porovnajzte úlohy č.1 a č.2 a ich jednotlivé súbory. V čom sa líši volanie podprogramu písaného v assembly a lineárnom assembly?