PROGRAMOVACIE JAZYKY PRE VSTAVANÉ SYSTÉMY

Cvičenie 6, 7

NÁPLŇ CVIČENIA

- 1. Používateľom definované typy.
- 2. Úlohy s binárnymi súbormi a štruktúrami.

Používateľom definované typy a súbory

- Používateľom definované typy:
 - štruktúra (**struct**)
 - zjednotenie (**union**)
 - vymenovaný typ (**enum**)
- Práca so súbormi:
 - otvorenie súboru:FILE *f = fopen(nazov_suboru, mod);
 - uzavretie súboru fclose(f);
 - odstránenie súboru: remove(nazov_suboru);
 - funkcie pre prácu so súborom:
 - o binárne súbory: fread(), fwrite()
 - o textové súbory: fscanf(), fprintf(), fgetc(), fputc(), fgets(), fputs()
 - o test konca súboru: feof(), konštanta EOF preskúmajte rozdiel
 - o ostatné funkcie: http://en.cppreference.com/w/c/io

ÚLOHY – ŠTRUKTÚRY

Vytvorte jednoduchý program pre evidenciu kníh:

- o kniha je charakterizovaná názvom, rokom vydania a autorom;
- o autor má meno, priezvisko a dátum narodenia;
- o zoznam kníh a zoznam autorov sú uložené v dostatočne veľkých poliach.

Program umožní:

- o pridať nového autora do evidencie (len ak je v evidencii voľné miesto);
- o pridať novú knihu do evidencie (len ak je v evidencii voľné miesto);
- o odstrániť autora a všetky jeho knihy z evidencie;
- vypísať zoznam všetkých kníh;
- vypísať zoznam kníh, ktorých autori sa narodili v danom dátumovom intervale (napr. 1.1.1800 10.2.1850);
- o načítať evidenciu z binárneho súboru;
- o uložiť evidenciu do binárneho súboru;
- o importovať dáta do evidencie z textového súboru, ktorého ukážka je na moodli.
- Pri implementácii programu sa snažte vyhnúť duplicitám, t. j. štruktúra predstavujúca konkrétneho autora by sa mala v programe vyskytovať iba jedenkrát aj v prípade, že v evidencii je viac kníh od daného autora.