

## Cvičení 06, 07

Vytvořte strukturu **Datum** (`int _den, int _mesic, int _rok`). Vytvořte strukturu **Adresa** (`string _ulice, string _mesto, int _psc`). Vytvořte strukturu **Osoba** (`string _jmeno, string _prijmeni, Adresa _trvaleBydliste, Datum _datumNarozeni`). Přetížte operátory `<<` a `>>` struktur **Datum**, **Adresa** a **Osoba** pro zápis a čtení z textových datových proudů.

Ve funkci `main` volejte funkce `uloz()` a `nacti()`. Ve funkci `uloz()` vytvořte statické pole objektů **Osoba** (s alespoň 3 objekty) a zapište jej do souboru.

Ve funkci `nacti()` načtěte osoby ze souboru do pole a vypište je na obrazovku. Při načítání pole dynamicky alokujte, vhodným způsobem zjistěte počet záznamů v souboru.

**Cvičení 07:** Zápis a čtení proved'te v binárním formátu. Pozor objekt `string` používá dynamickou alokaci paměti, nejde ho uložit jenom jako `"write(&stringObj, sizeof(string))"`.

**Bonus:** Přidejte do struktury **Osoba** ukazatele `Osoba* _matka, Osoba* _otec`. Vyřešte binární ukládání a načítání této struktury. Uvažujte, že i rodiče mohou mít prarodiče, ... Vyřešte pomocí rekurze / iterativně.

**Program odevzdejte na STAG - Odevzdávání prací – Cvičení 06, 07.**