

## Úkol 3

Vytvořte strukturu `osoba`, do které budete ukládat tyto informace o osobě: jméno, příjmení, adresa bydliště, datum narození, telefon a e-mail. Vytvořte dynamický seznam, do kterého budete osoby ukládat. Napište tyto funkce:

- `int vytvor_osobu(char *jmeno, char *prijmeni, char *adresa, char den, char mesic, int rok, char *telefon, char *email, osoba *seznam_osob)`

která vytvoří novou osobu a uloží ji do seznamu `seznam_osob`.

- `int zrus_osobu(char *celejmeno, osoba *seznam)`

která osobu s celým jménem zadaným v parametru `celejmeno` (křestní jméno a příjmení nebo příjmení a křestní jméno dohromady oddělené mezerou) odstraní se seznamu `seznam_osob` (případně vrátí -1, jestliže se osoba z daným jménem v poli nenachází).

- `osoba *najdi_osobu(char *kde, char *co, osoba *seznam_osob)`

která vrátí osobu nebo více osob ze seznamu `seznam_osob`, které v proměnné zadané parametrem `kde` (jméno, příjmení, adresa, ...), obsahují řetězec, zadaný parametrem `co`.

- `int tisk(osoba *seznam_osob)`

která vytiskne seznam `seznam_osob`.

Všechny funkce otestujte a použijte ve funkci `main`.