

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 použitím tohoto kódu:

```
main()
{
    osoba *so=NULL, *vh;
    vytvor_osobu("Pavel","Novak","tr. 17 listopadu 24", 18, 12,
    2000, "654 784 478", "pavel.novak@seznam.cz", so);
    vytvor_osobu("Ales","Maly","Holicka 62", 6, 5, 1989,
    "772 847 457", "ales.maly@upol.cz", so);
    vytvor_osobu("Alice","Pokorna","Holicka 62", 24, 1, 1992,
    "214 145 478", "alice.pokorna@email.cz", so);
    tisk(so);
    vh= najdi_osobu("adresa", "Holicka 62", so);
    tisk(vh);
    vh= najdi_osobu("prijmeni", "Pavel", so);
    tisk(vh);
}
```

```
printf ("%d/n", zrus_osobu(„Novak Pavel“, so));  
printf ("%d/n", zrus_osobu(„Maly Ales“, vh));  
printf ("%d/n", zrus_osobu(„Novak Pavel“, so));  
tisk(vh);  
tisk(so);  
}
```