

Једноструко повезане листе - задаци

1. Нека је декларисан слог који представља елемент листе на следећи начин :

```
type
pokazivac = ^slog;
slog = record
    ime, prezime:string[10];
    sledeci : pokazivac;
end;
```

- a. Написати процедуру којом се додаје нови елемент на почетак листе
 - b. Написати процедуру за брисање првог слога листе при чему се ослобађа заузети меморијски простор. Исписати тако добијену листу.
2. Написати функцију/процедуру којом се
- a. Умеће нови елемент на почетак листе
 - b. Умеће нови елемент на крај листе
 - c. Умеће нови елемент на задату позицију у листи
 - d. Умеће нови елемент у сортирану листу тако да листа остане сортирана
 - i. Коришћењем претходне процедуре формирати листу која је сортирана па исписати њен садржај
 - e. Одређеје аритметичка средина листе (у листи се налазе цели бројеви)
 - f. Одређује број појављивања елемента E у листи
 - g. Замењује свако појављивање вредности E1 вредношћу E2
 - h. Замењује приви и последњи елемент листе
 - i. Проверава да ли су две предате листе једнаке (садрже исте вредности података)
 - j. Проверава да ли су две листе идентички једнаке (елементи листе су потпуно једнаки)
 - k. Избацује из листе прво појављивање елемента E1
 - l. Избацује из листе свако појављивање елемента E1
 - m. Креира нову листу L1 која је копија предате листе L
 - n. Сортира предату листу