1. ЗАДАТАК

• Направити функцију која се назива *brojSlova* и која **враћа број** појављивања словчаних карактера у **стрингу** који је прослеђен као аргумент.

• Дефинисати структуру *TRIGTACKA* која има податке *nadmVisina* (цео број), *geoSirina* (стринг), *geoDuzina* (стринг) и *oznaka* (стринг).

```
typedef struct TRIGTACKA{
    int nadmVisina;
    char* geoSirina;
    char* geoDuzina;
    char* oznaka;
} ttacka;
```

2. ЗАДАТАК

• Дефинисати структуру *CVOR* који може да чува податак било ког типа и да омогућава додавање новог чвора на крај листе.

```
typedef struct CVOR{
    void * podatak;
    struct CVOR* preth, *sled;
} cvor;
```

• Направити функцију за додавање податка типа структура *TRIGTACKA* у листу *lista* коришћењем структуре *CVOR*; функција се назива *dodajTTacke* и има као аргументе податке *nadmVisina* (цео број), *geoSirina* (стринг), *geoDuzina* (стринг) и *oznaka* (стринг). Податак *lista* представљен је глобалном промењивом.

```
#include "definicije.h"
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
cvor * lista=0;
void dodajTTacke(int nadmVisina,char* geoSirina,char* geoDuzina,char* oznaka){
    cvor * noviCvor;
    //napravi ttacku i napuni podacima
    ttacka* t=(ttacka*)malloc(sizeof(ttacka));
    t->nadmVisina=nadmVisina;
    t->geoSirina=(char*)malloc(strlen(geoSirina)+1);
    strcpy(t->geoSirina,geoSirina);
    t->geoDuzina=(char*)malloc(strlen(geoDuzina)+1);
    strcpy(t->geoDuzina,geoDuzina);
    t->oznaka=(char*)malloc(strlen(oznaka)+1);
    strcpy(t->oznaka,oznaka);
    //NAPRAVITI CVOR I ubaciti ttacku u cvor
    noviCvor=(cvor *)malloc(sizeof(cvor));
    noviCvor->podatak=t;
    noviCvor->preth=0;
    noviCvor->sled=0;
    //dodati cvor u listu
    if(lista==0)
        lista=noviCvor;
        cvor* pom=lista;
        while(pom->sled != 0)
            pom=pom->sled;
        pom->sled=noviCvor;
        noviCvor->preth=pom;
    }
}
```

• Направити функцију за сортирање листе *lista*, сачињена од чворова типа структуре *CVOR*, који имају податак типа структура *TRIGTACKA* по растућој надморској висини; функција се назива *sortirajPoVisini*. Податак *lista* представљен је глобалном промењивом.

```
□void sortirajPoVisini(){
                  cvor*novaLista=0,*novaGlava;
                  if(lista==0) return;
                  if(lista->sled==0) return;
                  do{
                      novaGlava=nadjiNajvisuTacku();
                      if(novaLista==0)
                          novaLista=novaGlava;
                      else{
                          cvor * pom=novaLista;
                          while(pom->sled!=0){
                              pom=pom->sled;
                          pom->sled=novaGlava;
                  }while(lista!=0);
                  lista=novaLista;
             }
⊟//f-ja nalazi cvor sa ttcakom koja ima najvecu nadmVisinu
//vraca je i i izbacuje iz liste
□cvor * nadjiNajvisuTacku(){
     ttacka* tekTacka,*najvisaTacka;
     cvor* najvisi=lista, *tek=lista;
     if(lista!=0){
         while(tek->sled != 0){
             tekTacka=(ttacka*)tek->sled->podatak;
             najvisaTacka=(ttacka*)najvisi->podatak;
              if(tekTacka->nadmVisina > najvisaTacka->nadmVisina){
                  najvisi=tek->sled;
             tek=tek->sled;
         if(tek==lista){//slucaj 1 cvora u listi
             lista=0;
             return tek;
         }
     if(najvisi->preth!=0)
         najvisi->preth->sled=najvisi->sled;
     if(najvisi->sled!=0)
         najvisi->sled->preth=najvisi->preth;
     najvisi->preth=0;
     najvisi->sled=0;
     return najvisi;
```