/\*1. Definirati strukturu koja se sastoji od matičnog broja studenta i godine rođenja i napisati funkciju (jednu!) koja

učitava dva različita popisa studenata iz datoteka te ih upisuje u liste na način da redoslijed elemenata u listi bude

identičan onome u datoteci. Te liste je potrebno ispisati. Nakon toga napisati funkciju koja će dopisati u prvu listu

sve one studente koji sue pojavljuju u drugoj listi, a nisu već upisani u prvu. Potrebno je ponovno ispisati prvu listu.\*/

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

typedef struct student\* pos;

struct student

{

int mbroj;

int godina;

pos next;

};

void Ucitaj(pos L1,pos L2)

{

FILE\* dat;

pos q;

dat=fopen("L1.txt","r");

if(dat==NULL)

printf("Greska pri otvaranju!\n");

else

{

while(feof(dat)==0)

{

q=(pos)malloc(sizeof(struct student));

fscanf(dat,"%d %d",&q->mbroj,&q->godina);

q->next=NULL;

L1->next=q;

L1=L1->next;

}

fclose(dat);

}

dat=fopen("L2.txt","r");

if(dat==NULL)

printf("Greska pri otvaranju!\n");

else

{

while(feof(dat)==0)

{

q=(pos)malloc(sizeof(struct student));

fscanf(dat,"%d %d",&q->mbroj,&q->godina);

q->next=NULL;

L2->next=q;

L2=L2->next;

}

fclose(dat);

}

}

void Ispisi(pos P)

{

int i=1;

while(P)

{

printf("%d) %d, %d\n",i,P->mbroj,P->godina);

P=P->next;

i++;

}

printf("\n");

}

pos NadjiZadnji(pos P)

{

while(P->next)

P=P->next;

return P;

}

void DodajDruguUPrvu(pos L1,pos L2)

{

pos zadnji=NadjiZadnji(L1);

pos prva,q;

while(L2)

{

prva=L1;

while(prva)

{

if(prva->mbroj==L2->mbroj&&prva->godina==L2->godina)

break;

prva=prva->next;

}

if(prva==NULL)

{

q=(pos)malloc(sizeof(struct student));

q->mbroj=L2->mbroj;

q->godina=L2->godina;

q->next=NULL;

zadnji->next=q;

zadnji=zadnji->next;

}

L2=L2->next;

}

}

void main()

{

struct student L1,L2;

L1.next=NULL;

L2.next=NULL;

Ucitaj(&L1,&L2);

printf("LISTA 1:\n");

Ispisi(L1.next);

printf("LISTA 2:\n");

Ispisi(L2.next);

DodajDruguUPrvu(L1.next,L2.next);

printf("LISTA 1 + LISTA 2\n");

Ispisi(L1.next);

}