/\*2. Napisati program koji omogućava rad s binarnim stablom pretražinja. Element stabla sastoji se od godine rođenja i

matičnog broja studenta. Treba omogućiti unošenje podataka u stablo iz datoteke (vodeći računa da je podatak za

pretraživanje matični broj). Također, potrebno je napisati funkciju koja će ispisati sve elemente stabla koji imaju

godinu rođenja raniju od zadane.\*/

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

typedef struct stablo\* cvor;

struct stablo

{

int mbroj;

int godina;

cvor desno;

cvor lijevo;

};

cvor DodajUStablo(int mbr,int god,cvor T)

{

if(T==NULL)

{

T=(cvor)malloc(sizeof(struct stablo));

T->mbroj=mbr;

T->godina=god;

T->desno=NULL;

T->lijevo=NULL;

}

else if(mbr<T->mbroj)

T->lijevo=DodajUStablo(mbr,god,T->lijevo);

else if(mbr>T->mbroj)

T->desno=DodajUStablo(mbr,god,T->desno);

return T;

}

cvor UcitajStablo(cvor T)

{

FILE\* dat=fopen("stablo.txt","r");

int x,y;

if(dat==NULL)

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

else

{

while(feof(dat)==0)

{

fscanf(dat,"%d %d",&x,&y);

T=DodajUStablo(x,y,T);

}

}

return T;

}

void ObidjiStablo(cvor T,int x)

{

if(T)

{

ObidjiStablo(T->desno,x);

if(T->godina<x)

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

ObidjiStablo(T->lijevo,x);

}

}

void main()

{

cvor root=NULL;

int g;

root=UcitajStablo(root);

printf("Unesite godinu: ");

scanf("%d",&g);

ObidjiStablo(root,g);

}