**Primeri DVOSTRANSKO POVEZANEGA NEUREJENEGA seznama**

Primer 1.

#include <iostream>

#include <cstdlib>

#include <ctime>

using namespace std;

struct Nekaj

{

int z;

struct Nekaj \*nasl;

struct Nekaj \*pred;

}\*start,\*konec,\*tmp;

void push(int x);

void izpis\_1();

void izpis\_2();

int main()

{

start=NULL;

konec=NULL;

int i,y;

srand(time(NULL));

for(i=0;i<5;i++)

{

y=rand()%(100);

push(y);

}

cout<<endl<<"izpis od zacetka proti koncu seznama: \n";

izpis\_1();

cout<<endl<<"izpis od konca proti zacetku seznama: "<<endl;

izpis\_2();

cout<<endl;

return 0;

}

void push(int x)

{

tmp= new struct Nekaj;

tmp->z=x;

if (start==NULL)

{

start=tmp;

konec=tmp;

konec->nasl=NULL;

konec->pred=NULL;

}

else

{

tmp->nasl=start;

start->pred=tmp;

tmp->pred=NULL;

start=tmp;

}

}

void izpis\_1()

{

tmp=start;

while(tmp!=NULL)

{

cout << tmp->z<<" ";

tmp=tmp->nasl;

}

}

void izpis\_2()

{

tmp=konec;

while(tmp!=NULL)

{

cout << tmp->z<<" ";

tmp=tmp->pred;

}

}

Primer 2.

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cstdlib>

#include <time.h>

using namespace std;

struct oseba

{

char imeo[20]; //lahko string

float visinao;

};

struct element

{

char ime[20];

float visina;

struct element \*next,\*back;

};

struct element \*start=NULL,\*konec=NULL,\*tmp;

void izpis();

void Push(struct oseba);

void brisi();

int main()

{

int i;

struct oseba x;

for(i=0;i<10;i++)

{

fflush(stdin);

gets(x.imeo);

cin>> x.visinao;

Push(x);

}

izpis();

brisi();

izpis();

return 0;

}

void Push(struct oseba x)

{

tmp=(struct element\*)malloc(sizeof(struct element)); //tmp=new struct element;

strcpy(tmp->ime,x.imeo);

tmp->visina = x.visinao;

if(start==NULL)

{

start=tmp;

konec=tmp;

tmp->next=NULL;

tmp->back=NULL;

}

else

{

tmp->next=start;

start->back=tmp;

start=tmp;

tmp->back=NULL;

}

}

void brisi()

{

int g;

cout<<"1 prvi element brise, 2 zadnjega";

cin>>g;

if(g==1)

{

tmp=start;

start=start->next;

free(tmp);

start->back=NULL;

}

else

{

tmp=konec;

konec=konec->back;

free(tmp);

konec->next=NULL;

}

}

void izpis()

{

int y;

cout<<"1- od zacetka, 2- od konca\n";

cout<<y;

if(y==1)

{

tmp=start;

while(tmp!=NULL)

{

cout<<tmp->visina<<" ";

tmp=tmp->next;

}

}

else if(y==2)

{

tmp=konec;

while(tmp!=NULL)

{

cout<<tmp->visina<<" ";

tmp=tmp->back;

}

}

}