

Еднострано поврзани линеарни листи – бришење на елементи

Пр. Да се креира еднострано поврзана листа со n елементи цели броеви. Да се избриши првиот елемент од листата. Да се испечати листата.

```
#include <iostream>
using namespace std;

struct jazol
{
    int x;
    jazol *pok;
};

int main()
{
    jazol *poc,*nov, *sleden, *temp;
    int n;
    nov=new jazol; //се креира почетен елемент на листата
    nov->pok=NULL; //првиот елемент е единствен во листата и покажувачот
// има вредност NULL
    poc=nov; //првиот елемент е почеток на листата
    cout<<"vnesi broj na elementi na listata "<<endl;
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        cout<<"vnesi broj "<<endl;
        sleden=new jazol; //се креира нов елемент на листата
        cin>>sleden->x; //внеси вредност на елементот
        sleden->pok=poc; //новиот елемент е прв па неговиот покажувачсе насочува
// да покажува на почеток
        poc=sleden; //pocetok има вредност на последниот елемент
    }
    cout<<"pecatenje na pocetnata lista"<<endl;
    while(poc->pok!=NULL)
    {
        cout<<poc->x<<" ";
        poc=poc->pok;
    }
    poc=sleden;
    temp=poc; //во привремена пром. се сместува poc
    poc=poc->pok; // poc прима вредност на следниот елемент
    delete temp; //се бриши привремената променлива
    cout<<"novata lista e"<<endl;

    while(poc->pok!=NULL)
```

```

    {
        //печатење на елементите од листата
        cout<<pos->x<<" ";
        pos=pos->pok;
    }

    return 0;
}

```

Пр. Да се креира еднострано поврзана листа со n елементи цели броеви. Да се избриши последниот елемент од листата. Да се испечати листата.

```

#include <iostream>
using namespace std;

```

```

struct jazol
{
    int x;
    jazol *pok;
};

```

```

int main()
{
    jazol *pos, *nov, *sleden, *p, *temp;
    int n;
    nov=new jazol; //се креира почетен елемент на листата
    nov->pok=NULL; //првиот елемент е единствен во листата и покажувачот има вредност NULL
    pos=nov; //првиот елемент е почеток на листата
    cout<<"vnesi broj na elementi na listata "<<endl;
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        cout<<"vnesi broj "<<endl;
        sleden=new jazol; //се креира нов елемент на листата
        cin>>sleden->x; //внеси вредност на елементот
        sleden->pok=pos; //новиот елемент е прв па неговиот покажувачсе насочува да покажува на почеток
        pos=sleden; //posetok има вредност на последниот елемент
    }
    cout<<endl;
    cout<<"pecatenje na pocetnata lista"<<endl;
    while(pos->pok!=NULL)
    {
        cout<<pos->x<<" ";
        pos=pos->pok;
    }
}

```

```

poc=sleden;
p=poc;
while(p->pok->pok!=NULL)
{
    p=p->pok;
}
p->pok=NULL;
delete p;
p=poc;
cout<<endl;
cout<<"novata lista e "<<endl;
while(poc->pok!=NULL)
{
    cout<<poc->x<<" ";
    poc=poc->pok;
}
return 0;
}

```

Пр. Да се креира еднострано поврзана листа со n елементи цели броеви. Да се избриши било кој елемент во листата (да се внесе елементот што се бриши) и да се испечати новата листа

```

#include <iostream>
using namespace std;

```

```

struct jazol
{
    int x;
    jazol *pok;
};

```

```

int main()
{
    jazol *poc,*p,*r,*nov,*sleden;
    int n,l,k,t;
    nov=new jazol; //се креира почетен елемент на листата
    nov->pok=NULL; //првиот елемент е единствен во листата и покажувачот има вредност NULL
    poc=nov; //првиот елемент е почеток на листата
    cout<<"vnesi broj na elementi na listata "<<endl;
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        cout<<"vnesi broj "<<endl;
        sleden=new jazol; //се креира нов елемент на листата
        cin>>sleden->x; //внеси вредност на елементот
        sleden->pok=poc; //новиот елемент е прв па неговиот покажувач се насочува да покажува на почеток
        poc=sleden; //pocetok има вредност на последниот елемент
    }
}

```

```

}

while(poc->pok!=NULL)
{
    //печатење на елементите од листата
    cout<<poc->x<<" ";
    poc=poc->pok;
}
poc=sleden;
p=sleden;
cout<<"vnesi go el sto go brisis"<<endl;
cin>>l;
while(p->x!=l)
{
    p=p->pok;
}
cout<<endl;
r=p->pok; //r e pokazuvac na sledniot element
p->x=r->x; //sodrzinata na p e sodrzina sto ja ima sledniot element
p->pok=r->pok; //pokazuva na sledniot element
p=r;
delete p; //go brisi elementot

while(poc->pok!=NULL)
{
    //печатење на елементите од листата
    cout<<poc->x<<" ";
    poc=poc->pok;
}
return 0;
}

```

Задачи за домашна работа:

1. Да се напише програма со која се креира еднострано поврзана листа со n елементи и да се избриши првиот парен елемент во листата.
2. Да се напише програма со која се креира еднострано поврзана листа со n елементи и да се избриши првиот елемент во листата кој се дели со 3.
3. Да се напише програма со која се креира еднострано поврзана листа со n елементи и да се избриши првиот елемент во листата кој припаѓа на првата стотка.

Програмите што се претходно изработени да се напишат со користење на функции за креирање, додавање и печатење на листа.

Прашања поврзани со наставните единици може да се испраќаат на email: anetastojceska@gmail.com