```
-iz stringa s. dobivamo ekvivalentnu numericku vrijednost:
-reverzni vektor
                                                                        a) pomocu pokazivaca ASCIIZ
void ReverseVector (vector<int> &v)
                                                                         b) pomocu objekta klase
                                                                        a) double StrToInt (char *s)
    vector<int> temp=v;
                                                                                 return (atof(s))
   for(unsigned int i=0, unsigned int j=temp.size()-1; i<v.size(); i++,
                                                                        b) double StrToInt (string s)
       v[i]=temp[j];
                                                                                return (atof(s.c str()));
                                                                        -s tipkovnice unosimo brojeve u listu;
-korisnik unosi brojeve koje spremamo u listu;
                                                                        prekida se na nula;
brojeve zatim prepisemo u dinamički niz A;
                                                                         pozitivni na pocetak, negativni na kraj;
sortirati niz, ispisat sadržaj, dealocirat.
                                                                         suma pozitivnih, suma negativnih.
#include<iostream>
                                                                        #include<list>
#include<list>
                                                                        using namespace std;
using namespace std;
                                                                         void main(void)
void main (void)
                                                                            double x(0), sumapoz(0), sumaneg(0);
                                                                             list<double>1;
   list<double>1;
                                                                             while(cin>>x)
    list<double>::iterator iter;
                                                                                if (x==0)
   int brojac(0)
                                                                                    break;
    while(cin>>d)
                                                                                else if (x>0)
       l.push back(d);
                                                                                    l.push_front(x);
       brojac++;
                                                                                    sumapoz=sumapoz+x;
    double *A=new double[brojac];
                                                                                else
                                                                                     l.push_back(x);
    for(iter=l.begin(); iter!=l.end(); iter++, i++)
       A[i]=*iter;
                                                                                     sumaneg=sumaneg+x;
   double temp;
                                                                             cout<<"suma pozitivnih"<<sumapoz<<endl;
   for(i=0; i<br/>brojac; i++)
       for(j=0;j<i; j++)
                                                                            cout<<"suma negativnih"<<sumaneg<<endl;
           if (A[i]<A[j])
               temp=A[i];
                                                                         -kumulativna suma kod vektora
                A[j]=A[i];
                                                                         void KumulativnaSuma (vector<int> &v)
                A[i]=temp;
                                                                             for(unsigned int i=1; i<v.size(); i++)
    for(i=0: i<br/>broiac: i++)
                                                                                 v[i]=v[i]+v[i-1];
       cout<<A[i]<<" ":
   delete A:
                                                                         -kopiranje datoteka:
                                                                        rijec "node" se zamjenjuje sa "cvor".
                                                                        #include<iostream>
-sadržaj jedne datoteke se kopira u drugu;
                                                                         #include<fstream>
iz svake linije je u zagradama broj znakova linije;
                                                                         #include<string>
imena datoteka korisnik zadaje u kom. liniji.
                                                                         using namespace std;
#include<iostream>
                                                                        void main(void)
#include<fstream>
                                                                            string s1 s2 s3.
#include<string>
                                                                            cout<<"Unesi ime izvorisne datoteke":
using namespace std;
                                                                            cin>>s1:
                                                                            cout<<"Unesi ime odredisne datoteke";
void main(void)
                                                                            cin>>s2;
   string s1, s2, s3;
                                                                             ifstream file1(s1.c_str());
   cout << "Unesite ime izvorisne datoteke";
                                                                             ofstream file2(s2.c_str());
   cin>>s1;
                                                                             int i;
   cout << "Unesite ime odredisne datoteke";
                                                                             static const basic_string<char>::size_type npos=-1;
   cin>>s2.
                                                                            do
   ifstream(s1.c str()):
                                                                                getline(file1,s1,'\n');
   ofstream(s2.c str());
                                                                                 while ((i=s3.find("node")) != npos)
       getline(d1,s3,'\n');
                                                                                    s3.replace(i,4,"cvor");
       d2<<s3<<"("<<s3.size()<<")"<<endl;
                                                                                file2<<s3<<endl;
    } while (!d1.eof());
                                                                              while (!file1.eof());
                                                                             file1.close;
   d1 close():
                                                                            file? close:
   d2 close():
```

```
-funkcija vraca string koji predstavlja literalni zapis:
                                                                      -RAZLOMAK:
a)cjelobrojne vrijednosti
b)realne vrijednosti
c)logicke vrijednosti
                                                                      #include<iostream>
                                                                      using namespace std;
string ToString(int x)
                                                                      class Razlomak
    char s[20]:
    itoa(x.s.10)
                                                                      private:
                                                                          int m brojnik;
    return s;
                                                                          int m nazivnik:
string ToString(double x)
                                                                      public:
    char s[20];
                                                                          Razlomak(): m_brojnik(0), m_nazivnik(1) {}
    gcvt(x,5,s);
                                                                          Razlomak(int brojnik, int nazivnik=1)
    return s;
                                                                              m brojnik=brojnik;
c)
string ToString(bool b)
                                                                              m nazivnik=nazivnik:
    if (b) return "true";
    else return "false";
                                                                           int Brojnik() const { return m_brojnik;}
                                                                           int Nazivnik() const { return m_nazivnik; }
implementacija fja push, pop, top.
                                                                           void Brojnik(int br) { m_brojnik=br; }
Main:upis, ispis
                                                                          void Nazivnik(int naz) { m nazivnik=naz; }
#include<vector>
#include<string>
                                                                      int NZM (int a, int b)
class StringStog
    vector<string> m_stog;
                                                                           while(b!=0)
        void push(const string& str)
                                                                              t=b;
                                                                              h=a%h
            m_stog.push_back(str);
                                                                              a=t;
        void pop()
                                                                          return a:
            m stog.pop back();
                                                                      Razlomak operator*(const Razlomak &r, const Razlomak &s)
        void top (string &str)
                                                                           int a=r.Brojnik();
            str=m_stog[m_stog.size()-1];
                                                                           int b=r.Nazivnik():
                                                                          int c=s.Brojnik();
        bool empty() const { return m_stog.empty();}
                                                                          int d=s.Nazivnik():
        int size() const { return m stog.size();}
                                                                          int djelitelj=NZM(a*c,b*d);
                                                                          return Razlomak((a*c)/djelitelj,(b*d)/djelitelj);
main:
void main (void)
                                                                      Razlomak operator/(const Razlomak &r, const Razlomak &s)
    StringStog stog;
    string s;
                                                                          int a=r.Brojnik();
    string str;
                                                                          int b=r.Nazivnik():
                                                                          int c=s Broinik():
    do
                                                                          int d=s Nazivnik()
        getline(cin, s, '\n');
        if (s.size() != 0)
                                                                           int djelitelj=NZM(a*d,b*c);
            stog.push(s);
                                                                          return Razlomak((a*d)/djelitelj,(b*c)/djelitelj);
     } while (s.size() != 0);
    if (stog.empty())
        cout << "Nije izvrsen unos" << endl;
                                                                      Razlomak operator+(const Razlomak &r, const Razlomak &s)
        cout<<"Uneseno je "<<stog.size()<<"stringova."<<endl;
                                                                          int a=r.Broinik():
                                                                          int b=r.Nazivnik():
        cout << "Uneseni su sljedeci stringovi: " << endl;
                                                                           int c=s.Brojnik();
                                                                          int d=s.Nazivnik();
        while (!stog.empty())
                                                                          int djelitelj=NZM((a*d)+(c*b), b*d);
            stog.top(str);
                                                                          return Razlomak(((a*d)+(c*b))/djelitelj, (b*d)/djelitelj);
            cout<<str<<" ":
            stog.pop();
```

```
Razlomak operator-(const Razlomak &r, const Razlomak &s)
    int a=r.Brojnik();
    int b=r.Nazivnik();
    int c=s.Broinik():
    int d=s Nazivnik():
    int dieliteli=NZM((a*d)-(c*b), b*d);
    return Razlomak(((a*d)-(c*b))/dieliteli, (b*d)/dieliteli);
ostream& operator<< (ostream &out, const Razlomak &s)
    out<<s.Brojnik()<<"/"<<s.Nazivnik();
    return out;
istream& operator>> (istream &in Razlomak &r)
    int b.n:
    char ch:
    if (in>>b>>ch>>n)
        r.Brojnik(b);
        r.Nazivnik(n);
    return in:
-s tipkovnice unosimo niz imena (string);
unos zavrsava kad unesemo prazni string;
imena unosimo u listu i to tako da ona s velikim
pocetnim slovom unesemo na pocetak, inatje na kraj;
ispisati imena s velikim pocetnim slovom.
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std:
void main(void)
    string Ime;
    list<string> L;
    do
        getline(cin. Ime. '\n'):
        if (Ime[0]>='A' && Ime[0]<='Z')
           L.push_front(Ime);
            L.push_back(Ime);
    } while (Ime.size()!=0);
    cout << "Imena koja pocinju velikim slovom: " << endl;
    list<string>"iterator iter
    for(iter=L.begin(); iter!L.end(); iter++)
        if(Ime[0]>='A' && Ime[0]<='Z')
            cout<<Ime<<endl;
```

```
-funkcija vraca vektor int elementata:
argument je string ciji se clanovi pretvaraju u ASCII
vrijednosti AKO su slova u pitanju.
```

```
vector<int> KopirajStringVektor (string s)
    vector<int> v:
    for(unsigned int i=0;i<s.size();i++)
        int a=(int)s[i];
        if ( (a>=65 && a<=90) || (a>=97 && a<=122))
            v.push_back(a);
    return v;
```

-funkcija vraca listu int elementata; argument je string ciji se clanovi pretvaraju u ASCII vrijednosti AKO su slova u pitanju.

```
list<int> KopirajStringLista (string s)
    list<int> l;
    for(unsigned int i=0; i<s.size(); i++)
        int a=(int)s[i]:
        if ( (a>=65 && a<=90) || (a>=97 && a<=122))
            l.push_back(a);
    return l
-reverse lista
template <class T> void OkreniListu (list<T> &var)
    var.reverse():
list<int> SortirajListu(list<int> var);
    var.sort():
   return var:
```

template <class T> void OkreniStog(stack<T> &var)

-elementi se skidaju sa stoga i kopiraju u red

-reverse stog

stack<T>s;

var=s;

while(!var.empty())

var.pop();

s.push(var.top)));

```
void KopirajStogRed(stack<int> var1, queue<int> &var2)
    while (!var1.empty())
       var2.push(var1.top());
       var1.pop();
```

-sadržaj jedne datoteke se kopira u drugu, NE kopiraju se samoglasnici.

```
#include<iostream>
#include<fstream>
using namespace std;
void main(void)
    ifstream a("prva.txt");
   ofstream b("druga.txt");
    while (a.get(ch))
       if (ch!='a' && ch!='B' \dots )
           heech:
   a.close():
   b.close();
```

-uneseni brojevi se upisuju u datoteku; unos zavrsava na neki karakter; sadržaj datoteke je broj, pa zarez pa zbroj tog i prethodnog; u prvoj liniji samo uneseni broj.

```
#include<iostream>
#include<fstream>
using namespace std;
void main(void)
    ofstream file("datoteka.txt");
   int i1(0):
   int i2(0);
   cin>>i2;
    file<<i2<<endl;
    i1=i2;
    while (cin>>i2)
       file<<i2<<","<<i2+i1<<endl;
       i1=i2;
   file.close();
```

-20 imena (string) se unose u datoteku; unese se ime, pa razmak, pa broj slova imena.

```
#include<iostream>
#include<fstream>
#include<string>
using namespace std:
void main(void)
    string Ime;
    ofstream a("dat.txt"):
    for(int i=0;i<20;i++)
        getline(cin, Ime, '\n');
        a<<Ime<<" "<Ime.size()<<endl;
```

-funkcija vraca sortirani stog int elemenata: argument fje je nesortirana lista int elemenata.

```
stack<int> SortirajListu (list<int> var)
    stack <int> s:
    list<int> ::iterator iter:
    var.sort():
    for(iter=var.begin(); iter!=var.end(); iter++)
        s.push(*iter);
-fja vraca sortirani red int elemenata;
argument fje je nesortirana lista int elemenata.
```

```
queue<int> SortirajListu (list<int> var)
    queue<int> q;
    list<int>::iterator iter;
    var.sort();
    for(iter=var.begin();iter!=var.end(); iter++)
        q.push(*iter);
    return a:
```

-elementi stoga koji se fji predaje kao argument, se kopiraju u red koji se vraca iz fje.

```
queue<int> KopirajStogRed (stack<int> var1)
   queue<int> q;
    while(!var1.empty())
       q.push(var1.top());
       var1.pop();
    return a:
```

-unos teksta u datoteku: sva mala slova pretvaramo u velika; velika u mala. ostalo ostaje isto.

#include<iostream>

```
#include<fstream>
#include<string>
using namespace std;
void main(void)
    string s:
    ofstream file("dat.txt");
        getline(cin.s.\n'):
        for(unsigned int i=0; i<s.size(); i++)
            if (s[i]>='a' && s[i]<='z')
                 file<<(char)(s[i]-('a'-'A'));
            else if (s[i]>='A && s[i]<='Z)
                 file<<(char)(s[i]+('a'-'A'));
                 file<<s[i];
        file<<endl-
    } while (s.size()!=0):
```

-sadržaj jedne datoteke kopiramo u drugu; na kraju svake linije u zagradama je broj slova.

```
#include<fstream>
#include<string>
using namespace std;
void main(void)
    ifstream file1("datoteka1.txt");
    ofstream file2("datoteka2.txt");
    do
        getline(file1, s,\\n');
        file2<<s<"("<<s.size()<<")"<<endl;
    } while (!file1.eof());
    file1.close;
    file2.close;
```

-ako su vektor1 i vektor2 iste velicine, zbarajamo ih u novi vektor3: inatie vracamo prazan vektor3.

```
template <class T> vector<T> ZbrojiVektore(vector<T> var2,
vector<T> var3)
    vector<T> v;
    if (var2.size() != var3.size())
       return v:
    else
        for(unsigned int i=0; i<var2.size(); i++)
            v.push back(var2[i]+var3[i]);
        return v;
-lista se dunlicira:
```

originalna se i vraca: iza prvog se doda zadnji element; iza drugog predzadnji itd.

```
void DuplaLista(list<int> &var1);
   list<int> l:
    list<int>::iterator iter1, iter2;
   iter2=var1.end();
    iter?--
    for(iter1=var1.begin();iter1!=var1.end(); iter1++,iter2--)
        1.push back(*iter1);
        1.push_back(*iter2);
    var1=l;
```

```
-preopterecenje operatora < za stand. klasu stack
bool operator< (stack<int> &prvi; stack<int> &drugi)
    int p(0), d(0);
    if (prvi.size() > drugi.size())
        return true;
   else if (prvi.size() < drugi.size())
       return false:
    else
        while(!prvi.empty())
            if\ (prvi.top() > drugi.top())
            else if (prvi.top() < drugi.top())
            prvi.pop();
            drugi.pop();
        if (p>d)
             return true;
        else return false;
```

-elementi stoga varl, i elementi reda var2 se naizmjence kopiraju u listu koja se vraca iz fje; stog i red mogu imat razlicit broj elemenata; u tom slucaju kopira se do kraja.

```
template <class T> list<T> Kopiraj (stack<T> var 1, queue<T>
var2)
   list<T>L;
    while(!(var1.empty() && var2.empty()))
        if (!(var1.empty))
            L.push_back(var1.top());
            var1.pop();
        if (!(var2.empty())
           L.push back(var2.front());
            var2.pop();
    return L;
```