RIJEŠENI ZADACI IZ PRIMJERA ZA DRUGI KOLOKVIJ

**Sa standardnog ulaza učitati niz od 10 cijelih brojeva.**

**- Ispisati koliko brojeva većih od 5 se nalazi u nizu.**

**- Ukoliko se u nizu nalazi manje od 3 broja veća od 5, prekinuti daljnje izvršavanje programa**

**- Inače, ispisati poziciju trećeg broja većeg od 5. (pozicije brojite počevši brojem 1)**

#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

int main() {

vector <int> brojevi(10);

int veciod5=0, indeksTreceg;

cout<<"Upisite 10 brojeva!"<<endl;

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

cin>>brojevi[i];

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

if(brojevi[i]>5) {

veciod5++;

if (veciod5==3)

indeksTreceg=i;

}

}

cout<<"Brojeva vecih od 5 ima: "<<veciod5<<endl;

if (veciod5>=3)

cout<<"Pozicija treceg broja koji je veci od 5 je : "<<indeksTreceg+1<<endl;

}

**2. Nadopisati dani program tako da se ostvari funkcija sadrzi\_li\_znak. Prototip spomenute**

**funkcije je dan u programu.**

#include <iostream>

#include <string>

#include <vector>

using namespace std;

bool sadrzi\_li\_znak(string str, char c) {

for (int i=0; i<int (str.size()); i++) {

if(str[i]==c)

return true;

}

return false;

}

int main()

{

string s;

getline(cin,s);

if (sadrzi\_li\_znak(s,'a'))

cout << "Uneseni redak sadrzi znak a" << endl;

else

cout << "Uneseni redak ne sadrzi znak a" << endl;

if (sadrzi\_li\_znak(s,'x'))

cout << "Uneseni redak sadrzi znak x" << endl;

else

cout << "Uneseni redak ne sadrzi znak x" << endl;

}

**3. Na standardnom ulazu nalazi se više redaka teksta, okončanih znakom završetka datoteke**

**(EOF). Za svaki redak koji ima manje od 8 znakova: ispisati ga tako da se svaki znak ponavlja**

**uzastopce onoliko puta koliko je redak dug.**

**Pri tome obavezno morate koristiti funkciju**

string Vikni (string o, int p)

{

string ret;

int n=(int) o.size();

for (int i=0;i<n;i++)

for (int j=0;j<p;j++)

ret+=o[i];

return ret;

}

**Rezultat ove funkcije je string koji sadrži, ponovljen p puta uzastopce, svaki znak stringa**

**zadanog parametrom o.**

#include <iostream>

#include <string>

#include <vector>

#include <fstream>

using namespace std;

string Vikni (string o, int p)

{

string ret;

int n=(int) o.size();

for (int i=0;i<n;i++)

for (int j=0;j<p;j++)

ret+=o[i];

return ret;

}

int main() {

ifstream ulaz ("datoteka.txt");

vector <string> redak;

string temp;

while (getline(ulaz, temp)) {

redak.push\_back(temp);

}

for (int i=0; i<int (redak.size()); i++) {

if (int (redak[i].size())<8)

cout<<Vikni (redak[i], int (redak[i].size()))<<endl;

}

}

**4. U datoteci retci.txt nalazi se jedan redak teksta.**

**- ispisati koliko puta se u zadanom retku pojavljuje znak 'a'**

**- ispisati koliko puta se u zadanom retku pojavljuje znak 'e'**

**- ispisati koliko puta se u zadanom retku pojavljuje znak 'i'**

**- ispisati koliko puta se u zadanom retku pojavljuje znak 'o'**

**- ispisati koliko puta se u zadanom retku pojavljuje znak 'u'**

**- ispisati najveći od prethodno ispisanih brojeva.**

#include <iostream>

#include <string>

#include <vector>

#include <fstream>

using namespace std;

int main() {

ifstream ulaz ("retci.txt");

string redak;

string znak="aeiou";

vector <int> brojZnakova (5);

getline(ulaz, redak);

for (int j=0; j<5; j++) {

brojZnakova[j]=0;

for (int i=0; i<int (redak.size()); i++)

if (znak[j]==redak[i])

brojZnakova[j]++;

}

int max=brojZnakova[0];

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

cout<<"Znak "<<znak[i]<<" se pojavio "<<brojZnakova[i]<<" puta!"<<endl;

if (brojZnakova[i]>max)

max=brojZnakova[i];

}

cout<<"Najveci od ispisanih prethodnih brojeva je: "<<max<<endl;

}

RIJEŠENI NEKI ZADACI IZ VJEŽBI

**DRUGI ZADATAK IZ DEVETE VJEŽBE**

#include <iostream>

#include <string>

#include <vector>

#include <fstream>

using namespace std;

int main() {

ifstream ulaz ("retci\_teksta.txt");

vector <string> redak;

string temp;

while(getline(ulaz, temp))

redak.push\_back(temp);

int max\_ar=0, brojac, max=0;

for (int i=0; i<int (redak.size()); i++) {

brojac=0;

for (int j=0; j< (int (redak[i].size()))-1; j++)

if ((redak[i][j]=='a')&&(redak[i][j+1]=='r'))

brojac++;

if (brojac>max) {

max=brojac;

max\_ar=i;

}

}

int broj\_b=0;

for (int j=0; j< (int (redak[max\_ar].size())); j++)

if ((redak[max\_ar][j]=='b'))

broj\_b++;

for (int i=0; i<int (redak.size()); i++) {

brojac=0;

for (int j=0; j< (int (redak[i].size())); j++)

if ((redak[i][j]=='b'))

brojac++;

if (brojac>broj\_b)

cout<<redak[i]<<endl;

}

}