**Проектна задача**

Задача 24: Кодирање на текст според даден клуч 24.

Програма во која преку мени ке се одбира дали внесен стринг ке се кодира или ке се декодира. Кодирањето и декодирањето да се решат со 2 функции. Клучот на кодирање: Во текстот се користат само големи букви од азбука и цифри. Секоја буква се заменува со буква која е 4 места пред неа во абецедата.. Секој цифра 0,1,2,3,4 се заменуваат со малите букви a,b,c,d,e a цифрите 5,6,7,8,9 се заменуваат со ‘\_’ , ’!’ , ‘?’, ‘@’ , ‘&’. Задачата да се тестира со 2 стринга. Прво да се кодираат а пота кодираната верзија да се декодира.

Код:

#include <iostream>

// Evgenij Hristov INKI805. Zadaca 24, se vnesuva string koj se sostoi samo od golemi bukvi i broevi 0-9.

// Golemite bukvi se zamenuvaat so bukvite koi se 4 mesta pred niv vo azbukata.

// Broevite 0-4 se zamenuvaat so malite bukvi a-e, a broevite 5-9 so \_, !, ?, @, &.

using namespace std;

int kodiranje(char vnes[75], int i)

{

for (i=0; (i<75 && vnes[i]!='\0'); i++)

vnes[i]=vnes[i]-4;

return 0;

}

int dekodiranje(char vnes[75], int i)

{

for (i=0; (i<75 && vnes[i]!='\0'); i++)

vnes[i]=vnes[i]+4;

return 0;

}

int kodbr(char vnes[75], int i)

{

for (i=0; (i<75 && vnes[i]!='\0'); i++)

{

if (vnes[i] == ',')

vnes[i] = 'a';

if (vnes[i] == '-')

vnes[i] = 'b';

if (vnes[i] == '.')

vnes[i] = 'c';

if (vnes[i] == '/')

vnes[i] = 'd';

if (vnes[i] == '0')

vnes[i] = 'e';

if (vnes[i] == '1')

vnes[i] = '\_';

if (vnes[i] == '2')

vnes[i] = '!';

if (vnes[i] == '3')

vnes[i] = '?';

if (vnes[i] == '4')

vnes[i] = '@';

if (vnes[i] == '5')

vnes[i] = '&';

}

return 0;

}

int dekodbr(char vnes[75], int i)

{

for (i=0; (i<75 && vnes[i]!='\0'); i++)

{

if (vnes[i] == 'e')

vnes[i] = '0';

if (vnes[i] == 'f')

vnes[i] = '1';

if (vnes[i] == 'g')

vnes[i] = '2';

if (vnes[i] == 'h')

vnes[i] = '3';

if (vnes[i] == 'i')

vnes[i] = '4';

if (vnes[i] == 'c')

vnes[i] = '5';

if (vnes[i] == '%')

vnes[i] = '6';

if (vnes[i] == 'C')

vnes[i] = '7';

if (vnes[i] == 'D')

vnes[i] = '8';

if (vnes[i] == '\*')

vnes[i] = '9';

}

return 0;

}

int main()

{

char vnes[75];

int i, a;

cout<<"Vnesete string:\n";

cin>>vnes;

cout<<"Vnesete 1 za kodiranje ili 2 za dekodiranje!\n";

cin>> a;

switch (a)

{

case 1:

kodiranje(vnes, i);

kodbr(vnes, i);

cout<<"Kodiraniot string e:\n"<<vnes;

break;

case 2:

dekodiranje(vnes, i);

dekodbr(vnes, i);

cout<<"Dekodiraniot string e:\n"<<vnes;

break;

default:

cout<<"Imate izbereno nevalidna funkcija!\n";

}

return 0;

}