ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

МЕТОДЫ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПРОСТЕЙШИЕ АЛГОРИТМЫ ШИФРОВАНИЯ

ВЫПОЛНИЛ: ст. гр. 4401 Галимов Э.Р.

ВАРИАНТ № 3

ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Изучение простейших традиционных алгоритмов криптографической защиты информации и особенностей их практической реализации.

В ходе выполнения лабораторной работы реализован простой многоалфавитной замены

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

#include <iostream>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

#include <Windows.h>

using namespace std;

void main()

{

setlocale(0, "");

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

char alf[] = {'а','б','в','г','д','е','ё','ж','з','и', 'й','к','л','м','н','о','п','р','с','т','у','ф','х','ц','ч','ш','щ','ь', 'ы', 'ъ', 'э','ю','я',' '};

char alf1[] = {'я','ю','э','ъ','ы','ь','щ','ш','ч','ц','х','ф','у','т','с','р','п','о','н','м','л','к','й','и','з','ж', 'ё', 'е','д','г','в','б','а',' '};

char B[32];

int k = 0, n = 0, m = 0;

cout << "vvedi stroky\n"; //Ввод

cin.getline(B, 32);

for ( k = 0; k < strlen(B); k++)

{

for ( n = 0; n < strlen(alf); ++n)

{

if (B[k] == alf[n])

{

B[k] = alf1[n];

break;

}

}

}

cout << B << endl;

for ( k = 0; k < strlen(B); k++)

{

for ( n = 0; n < strlen(alf1); ++n)

{

if (B[k]==alf1[n])

{

B[k] = alf[n];

break;

}

}

}

cout << B << endl;

system("pause");

}

ПРОГОНКА ПРОГРАМЫ

