#pragma once

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include "targetver.h"

#include <stdio.h>

#include <tchar.h>

#include <iostream>

#include <windows.h>

#include <string>

#include "stdafx.h"

using namespace std;

string encrypt(string text, int s)//s (фактический параметр - k)- смещение

{

string result = "";//инициализация результирующего массива пустотой

for (int i = 0; i<text.length(); i++)

{

if (isupper(text[i]))//если символ верхнего регистра

result += char((text[i] + (26 - s) - 65) % 26 + 65);//65 - ASCII-код символа 'A' в алфавите английского языка

//26 - количество букв в алфавите английского языка

else if (text[i] >= 'a' && text[i] <= 'z')//если символ нижнего регистра

result += char((text[i] + (26 - s) - 97) % 26 + 97);//97 = 65+32 (32 - расстояние от большой буквы к маленькой)

else result += text[i];//если другой символ

}

return result;

}

int main()

{

SetConsoleCP(1251); SetConsoleOutputCP(1251);

string text; cout << "Текст: " << text;

getline(cin, text);

char\* char\_array = new char[text.length() + 1];

strcpy(char\_array, text.c\_str());

char \*t, \*word = 0;

int k = 0;

int maxlen = 0;

t = strtok(char\_array, " .,;?!-");

int length = strlen(t);

while (t != 0)

{

length = strlen(t);

if (maxlen <length)

{

maxlen = length;

word = t;

}

t = strtok(NULL, " .,;?!-");

}

k = strlen(word);

cout << "\nСмещение = " << k;

cout << "\nШифр = " << encrypt(text, k) << endl;

delete [] char\_array;

system("pause");

return 0;

}