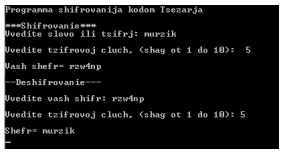
Программа Шифрование кодом Цезаря на C++

Автор: Administrator
23.06.2014 18:31

{jcomments on}

Разрабатываемая программа была написана в среде Borland C++ 3.1. Данная программа шифрует и дешифрует введённый текст шифром Цезаря. Он представляет простую подстановку, в которой каждый символ сообщения сдвигается вперёд на фиксированное число мест (Ключ). Шагом ключа в данной программе будет диапазон от 0 до 10.

Пример работы программы



Листинг программы:

/*Программа шифрования кодом Цезаря*/ #include <stdio.h>//необходимо для printf #include <conio.h>//необходимо для getch #include <string.h>//необходимо для puts int main() { /*инициализируем переменные*/ int i=0, n=0, k; int d; char alf[] = "abcedfghijklmnopqrstuvwxyz0123456789#!@$%^&*-+=";//словарь char buf[10];//массив для ввода сообщения char decod[10];//массив для ввода сообщения /*вывод названия программы*/ printf("nBorland C++ 3.1"); printf("nProgramma shifrovanija kodom Tsezarjan"); /*Процедура шифрования ввод*/ printf("n***Shifrovanie***"); printf("nVvedite slovo ili tsifrj :"); scanf("%s",&buf);//ввод слова или цифр printf("nVvedite tzifrovoj cluch, (shag ot 1 do 10): "); scanf("%i",&k);//вводим ключ for (n=0; n < 10; n++) { for (i = 0; i < 47; i++) { if (buf[n] == alf[i]) { if (i >= 47) buf[n] = alf[i-47]; else buf[n] = alf[i+k];//сдвигаем вправо на показания шага ключа break;//принудительно выходим из цикла } } } printf("nVash shefr= %sn", buf);//выводим полученный шифр /*Процедура дешифрования ввод*/ printf("n--Deshifrovanie---n"); printf("nVvedite vash shifr : "); scanf("%s",&decod);//вводим шифр printf("nVvedite tzifrovoj cluch, (shag ot 1 do 10): "); scanf("%i",&d);//вводим ключ for (n=0; n < 10; n++) { for (i = 0; i < 47; i++) { if (decod[n] == alf[i]) { if (i >= 47) decod[n] = alf[i-47]; else decod[n] = alf[i-d];//сдвигаем влево на показания шага ключа break;//принудительно выходим из цикла } } } printf("nShefr= "); puts (decod);//выводим код getch();//задержка программы return 0; }//конец

(function(w, d, n) { w[n] = w[n] || []; w[n].push({ section_id: 263974, place: "advertur_263974", width: 300, height: 250 }); })(window, document, "advertur_sections");