Гапей М.Ю. ПД-11 Задача 8. Шифрують всі!

#include <iostream>

void show(char\* str, const int n) {

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

std::cout << str[i];

}

}

void coderSwapping(char\* str, const int n) {

int temp = 0;

for (int i = 0; i < n; i += 2) {

temp = str[i + 1];

str[i + 1] = str[i];

str[i] = temp;

}

}

void coderAtbash(char\* str, const int n) {

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

if (str[i] >= 'A' && str[i] <= 'Z') {

str[i] = 'A' + 'Z' - str[i];

}

else if (str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z') {

str[i] = 'a' + 'z' - str[i];

}

}

}

int main() {

char str[200];

std::cout << "Before coder: ";

std::cin.getline(str, 200);

int len = strlen(str);

coderSwapping(str, len);

std::cout << std::endl << "After <swapping> coder: ";

show(str, len);

coderSwapping(str, len);

std::cout << std::endl << "After <swapping> decoder: ";

show(str, len);

coderAtbash(str, len);

std::cout << std::endl << "After <Atbash> coder: ";

show(str, len);

coderAtbash(str, len);

std::cout << std::endl << "After <Atbash> decoder: ";

show(str, len);

std::cin.get();

return 0;

}

Результат виконання програми:

