заменить символы 1 на ноль, 2 – на два…

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

string oldst;

int i;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << " Введите строку" << endl;

cin >> oldst;

for (i = 0; i < oldst.length(); i++)

{

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

oldst.replace(i, 1, "one ");

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

oldst.replace(i, 1, "two ");

}

cout << oldst << endl;

system("pause");

return 0;

}

интеграл с указателями

// ConsoleApplication53.cpp: определяет точку входа для консольного приложения.

//

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

// таблица функциий для интегрирования

// имеют одинаковые возращаемый тип и параметры

double xkub(double x)

{

return pow(x, 3) / 3;

}

double kosinus(double x)

{

return -cos(x);

}

double exp2x(double x)

{

return 2 \* exp(2 \* x);

}

//интеграл

double integral(double a, double b, double(\*pf)(double)) // третий параметр - указатель на функцию, возвращающую double и имеющую 1 параметр типа double

{

return pf(b) - pf(a); // вызываем функцию по указателю

}

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

double a, b; int i;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите начало отрезка a" << endl;

cin >> a;

cout << "Введите Конец отрезка b" << endl;

cin >> b;

cout << "Вычислите интерграл функции" << endl;

cout << "1. x^2" << endl;

cout << "2. sin(x)" << endl;

cout << "3. e^2x" << endl;

cout << " введите 0 для выхода из программы" << endl;

cout << "Введите число от 1 до 3" << endl;

cin >> i;

while (i != 0)

{

switch (i)

{

case 1: cout << "Интеграл функции x^2 на отрезке a=" << a << " b=" << b << endl;

cout << integral(a, b, xkub) << endl; // вызов функцииб третий парамтр - указатель на функцию

break;

case 2: cout << "Интеграл функции sin(x) на отрезке a=" << a << " b=" << b << endl;

cout << integral(a, b, kosinus) << endl;

break;

case 3: cout << "Интеграл функции e^2x на отрезке a=" << a << " b=" << b << endl;

cout << integral(a, b, exp2x) << endl;

break;

default: cout << " Введено неверное число" << endl;

break;

}

cout << "Введите число от 1 до 3 или 0 для завершения программы." << endl;

cin >> i;

}

system("pause");

return 0;

}

// ConsoleApplication52.cpp: определяет точку входа для консольного приложения.

//

// замена отдельных символов

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

string zamena(string st)

{

int i;

for (i = 0; i < st.length(); i++)

{

if (st[i] == 'A' || st[i] == 'a')

st[i] = '1';

if (st[i] == 'B' || st[i] == 'B')

st[i] = '2';

if (st[i] == 'C' || st[i] == 'C')

st[i] = '3';

if (st[i] == 'D' || st[i] == 'd')

st[i] = '4';

if (st[i] == 'E' || st[i] == 'e')

st[i] = '5';

}return st;

}

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

string oldst, newst;

int i;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите строку" << endl;

cin >> oldst;

oldst = zamena(oldst);

cout << oldst << endl;

system("pause");

cin >> oldst;

return 0;

}