Главный модуль:

#include"menu.h"

#include"Lat.h"

#include"Rus.h"

#include"Number.h"

int main() {

printMenu();

int choice;

cin >> choice;

switch (choice) {

case 1:

DifLat();

break;

case 2:

DifRus();

break;

case 3:

Num();

break;

case 4:

break;

default:

cout << "Error";

}

return 0;

}

1 Модуль (меню):

Файл ccp:

#include"menu.h"

void printMenu() {

cout << "Что мне выбрать? \n";

cout << "1. Буква латинского алфавита \n";

cout << "2. Буква русского алфавита\n";

cout << "3. Цифра\n";

cout << "4. Завершение программы\n";

}

Файл .h:

#pragma once

#include<iostream>

#include<Windows.h>

using namespace std;

void printMenu();

2 Модуль (разница латинских символов в кодировке CP1251):

Файл cpp:

#include "Lat.h"

void DifLat() {

unsigned char a, b;

int i, k;

cout << "Введите кол-во букв:" ;

cin >> k;

for (int j = 0; j < k; j++) {

cout << "Введите букву латинского алфавита\n";

cin >> a;

if (a <= 0x7A && a >= 0x41) {

if (isupper(a)) {

b = tolower(a);

i = b - a;

}

else {

b = toupper(a);

i = a - b;

}

}

else {

cout << "Error 404";

}

cout << "Разница значений буквы " << a <<":" << i << endl;

}

}

Файл .h:

#pragma once

#include<iostream>

#include<Windows.h>

using namespace std;

void DifLat();

3 Модуль (разница русских символов в кодировке CP1251):

Файл cpp:

#include "Rus.h"

void DifRus() {

unsigned char a, b;

int i, k;

cout << "Введите кол-во букв:" << endl;

cin >> k;

for (int j = 0; j < k; j++) {// модуль перегружен; убери for в другой модуль

cout << "Введите букву русского алфавита\n";

cin >> a;

if (a <= 0xFF && a >= 0xC0) {

if (a >= 0xC0 && a <= 0xDF) {

b = tolower(a);

i = b - a;

}

else {

b = toupper(a);

i = a - b;

}

cout << "Разница значений " << a << ":" << i << endl;

}

else {

cout << "Error 404"<< endl;

}

}

}

Файл .h:

#pragma once

#include<iostream>

#include<Windows.h>

using namespace std;

void DifRus();

4 Модуль (Цифра в кодировке CP1251):

Файл cpp:

#include "Number.h"

void Num() {

unsigned char a;

int k;

cout << "Введите кол-во цифр:" << endl;

cin >> k;

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

cout << "Введите цифру\n";

cin >> a;

if (a >= 0x30 & a <= 0x39) {

cout << "цифра:" << a << " CP1251:" << int(a) << endl;

}

else {

cout << "Error 404";

}

}

}

Файл .h:

#pragma once

#include<iostream>

#include<Windows.h>

using namespace std;

void Num();









