**Шифратор для шифра Полибия**

#include <iostream>

#include <cctype>

#include <string>

#include<Windows.h>

using namespace std;

int main() {

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

setlocale(LC\_CTYPE, "Russian");

const string polybiusSquareRU = "абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя ";

const string polybiusSquareEN = "abcdefghiklmnopqrstuvwxyz ";

char language;

cout << "Выберите язык (r - русский, e - английский): ";

cin >> language;

language = tolower(language);

const string& polybiusSquare = (language == 'r') ? polybiusSquareRU : polybiusSquareEN;

cin.ignore();

cout << "Введите текст для шифрования: ";

string inputText;

getline(std::cin, inputText);

cout << "Зашифрованный текст: ";

for (char ch : inputText) {

ch = tolower(ch);

size\_t index = polybiusSquare.find(ch);

if (index != std::string::npos) {

cout << (index / 6) + 1 << (index % 6) + 1 << ' ';

}

else {

cout << ch;

}

}

cout << '\n';

return 0;

}

**Дешифратор для шифра Полибия**

#include <iostream>

#include <cctype>

#include <string>

#include<Windows.h>

#include <cwctype>

using namespace std;

int main() {

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

setlocale(LC\_CTYPE, "Russian");

const wstring polybiusSquareRU = L"абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя";

const wstring polybiusSquareEN = L"abcdefghiklmnopqrstuvwxyz";

wchar\_t language;

wcout << L"Выберите язык (r - русский, e - английский): ";

wcin >> language;

language = towlower(language);

const wstring& polybiusSquare = (language == L'r') ? polybiusSquareRU : polybiusSquareEN;

wcin.ignore(); // Игнорируем символ новой строки после ввода выбора языка

wcout << L"Введите текст для дешифрования: ";

wstring inputText;

getline(wcin, inputText);

// Дешифрование текста

wcout << L"Расшифрованный текст: ";

size\_t len = inputText.length();

for (size\_t i = 0; i < len; i += 3) {

if (iswxdigit(inputText[i]) && iswxdigit(inputText[i + 1])) {

int row = inputText[i] - L'0' - 1;

int col = inputText[i + 1] - L'0' - 1;

if (row >= 0 && row < 6 && col >= 0 && col < 6) {

wcout << polybiusSquare[row \* 6 + col];

}

else {

wcout << inputText[i]<< inputText[i + 1];

}

}

else {

wcout << inputText[i];

}

}

wcout << L'\n';

return 0;

}