**Лабораторная работа №20**

1. Дан символ C. Вывести два символа, первый из которых предшествует символу C в кодовой таблице, а второй следует за символом C.

2. Дана непустая строка S. Вывести строку, содержащую символы строки S, между которыми вставлено по одному пробелу.

3. Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней прописных латинских букв.

4. Дан символ C и строка S. Удвоить каждое вхождение символа C в строку S

5. Даны строки S и S0. Найти количество вхождений строки S0 в строку S.

**№1**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

char C;

cout << "Введите С: ";

cin >> C;

cout << "Предшествующий: " << char(C - 1) << endl << "Следующий: " << char(C + 1);

return 0;

}

**№2**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

string S;

cout << "Введите S: ";

cin >> S;

for (int i = 0; i < S.length(); i++)

cout << S[i] << ' ' ;

return 0;

}

**№3**

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

string S;

char A = 'A', Z = 'Z';

int k = 0;

cout << "Введите S: ";

cin >> S;

for (int i = 0; i < S.length(); i++) {

if (S[i] >= A && S[i] <= Z)

k++;

}

cout << "Количество прописных латинских букв: " << k ;

return 0;

}

**№4**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

string S;

char C;

cout << "Введите C: ";

cin >> C;

cout << "Введите S: ";

cin >> S;

for (int i = 0; i < S.length(); i++) {

if (S[i] == C) {

S.insert(i, 1, C);

i++;

}

}

cout << S;

return 0;

}

**№5**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

string S0, S;

int k = 0, p = 0;

cout << "Введите строку S0: ";

cin >> S0;

cout << "Введите строку S: ";

cin >> S;

for (int i = 0; i < S.length(); i++) {

if (S.find(S0, p) != -1) {

k++;

p = S.find(S0, p) + 1;

}

}

cout << k;

return 0;

}