#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

while (1)

{

int n = -1, state = 1, proverka;

string d;

cout << "Напишите римскую цифру\nИли напишите 0 для выхода из программы\n";

cin >> d;

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

{

proverka = n;

switch (d[i])

{

case ('0'):

return 0;

case ('X'):

{

switch (state)

{

case (1):

n = 10;

state = 2;

break;

case (2):

n += 10;

state = 2;

break;

case (6):

n += 8;

state = 7;

break;

default:

cout << "Неправильный порядок символов\n";

break;

}

break;

}

case ('V'):

{

switch (state)

{

case (1):

n = 5;

state = 3;

break;

case (2):

n += 5;

state = 3;

break;

case (6):

n += 3;

state = 7;

break;

default:

cout << "Неправильный порядок символов\n";

break;

}

break;

}

case ('I'):

{

switch (state)

{

case (1):

n = 1;

state = 6;

break;

case (2):

n += 1;

state = 6;

break;

case (3):

n += 1;

state = 4;

break;

case (4):

n += 1;

state = 5;

break;

case (5):

n += 1;

state = 7;

break;

case (6):

n += 1;

state = 5;

break;

default:

cout << "Неправильный порядок символов\n";

break;

}

break;

}

default:

{

cout << "Неправильно введённый символ\n";

proverka = -1;

n = proverka;

break;

}

}

if (proverka == n)

{

n = -1;

break;

}

}

if (n > -1 && n <= 39)

{

cout << n << endl;

}

else if (n > 39)

cout << "Неправильный порядок символов\n";

}

return 0;

}