#include<stdio.h>

#include<windows.h>

int Roman(char roman[10])

{

int result = 0;

int Temp = 0;

int i;

for(i=strlen(roman);i>0;i--)

{

switch(roman[i-1])

{

case'I':

Temp=1;

break;

case'V':

Temp=5;

break;

case'X':

Temp=10;

break;

case'L':

Temp=50;

break;

case'C':

Temp=100;

break;

case'D':

Temp=500;

break;

case'm':

case 'M':

Temp=1000;

break;

}

if((roman[i-1]=='V'||roman[i-1]=='X'))

{

if(roman[i-2]=='I')

{

Temp=Temp-1;

i--;

if(roman[i-3]=='I')

{

Temp=Temp-1;

i--;

}

}

}

if(roman[i-1]=='L'||roman[i-1]=='C')

{

if(roman[i-2]=='X')

{

Temp=Temp-10;

i--;

if(roman[i-3]=='X')

{

Temp=Temp-10;

i--;

}

}

}

if(roman[i-1]=='D')

{

if(roman[i-2]=='C')

{

Temp=Temp-100;

i--;

if(roman[i-3]=='C')

{

Temp=Temp-100;

i--;

}

}

}

if(roman[i-1]=='M')

{

if(roman[i-2]=='C')

{

Temp=Temp-100;

i--;

}

}

result += Temp;

}

return result;

}

int main(void)

{

char roman[100];

unsigned i,check;

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

for(;;)

{

do{

check=0;

printf("Въведете римско число(1 за изход): ");

fflush(stdin);

scanf("%s",roman);

if(roman[0]=='1'&&strlen(roman)==1) return 0;

for(i=0;i<strlen(roman);i++)

{

if(roman[i]!='I'&&roman[i]!='V'&&roman[i]!='X'&&roman[i]!='L'&&roman[i]!='C'&&roman[i]!='D'&&roman[i]!='M')

{

printf("\n\nРимските цифри са I V X L C D M\n\n");

check=1;

break;

}

}

}while(check);

printf("Арабско число: %d\n",Roman(roman));

}

}