using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int x; //variable que contiene el numero ingresado

cout<<"Ingrese un a\xA4o entre 0 y 3000"<<endl; //pedimos ingresar un año entre 0 y 3000

cin>>x;

if((x<1)||(x>3000))

cout<<"El a\xA4o esta fuera de rango"<<endl; //si el año no está entre 0 y 3000, lo informamos

else

{

if(x==3000) //si es 3000

{

cout<<"M"; //escribimos una M

x=x-1000; //restamos 1000 y quedan 2000, en este caso entrará a la condición de ser 2000 y escribe el resto del número

}

if(x>=2000)//si es 2000 o mayor

{

cout<<"M"; //escribimos una M

x=x-1000; //restamos mil y entrará a un caso en que el número sea menor a 2000 o 0 y escribirá según ese caso

}

if(x>=1000) //si es 1000 o mayor

{

cout<<"M"; //sigue la misma lógica que con 3000, 2000 y los otros números hasta llegar a 0

x=x-1000;

}

if(x>=900)

{

cout<<"CM";

x=x-900;

}

if(x>=500)

{

cout<<"D";

x=x-500;

}

if(x>=400)

{

cout<<"CD";

x=x-400;

}

if(x>=300)

{

cout<<"C";

x=x-100;

}

if(x>=200)

{

cout<<"C";

x=x-100;

}

if(x>=100)

{

cout<<"C";

x=x-100;

}

if(x>=90)

{

cout<<"XC";

x=x-90;

}

if(x>=50)

{

cout<<"L";

x=x-50;

}

if(x>=40)

{

cout<<"XL";

x=x-40;

}

if(x>=30)

{

cout<<"X";

x=x-10;

}

if(x>=20)

{

cout<<"X";

x=x-10;

}

if(x>=10)

{

cout<<"X";

x=x-10;

}

if(x>=9)

{

cout<<"IX";

x=x-9;

}

if(x>=5)

{

cout<<"V";

x=x-5;

}

if(x>=4)

{

cout<<"IV";

x=x-4;

}

if(x>=3)

{

cout<<"III";

x=x-3;

}

if(x>=2)

{

cout<<"II";

x=x-2;

}

if(x>=1)

{

cout<<"I";

x=x-1;

}

}

cout<<endl;

system("PAUSE");

return EXIT\_SUCCESS;

}