using System;  
using System.Collections.Generic;  
  
class RomanToArabicConverter  
{  
 private static Dictionary<char, int> romanMap = new Dictionary<char, int>()  
 {  
 {'I', 1},  
 {'V', 5},  
 {'X', 10},  
 {'L', 50},  
 {'C', 100},  
 {'D', 500},  
 {'M', 1000}  
 };  
  
 public static int ConvertRomanToArabic(string romanNumber)  
 {  
 int result = 0;  
 int previousValue = 0;  
  
 for (int i = romanNumber.Length - 1; i >= 0; i--)  
 {  
 int value = romanMap[romanNumber[i]];  
  
 if (value < previousValue)  
 {  
 result -= value;  
 }  
 else  
 {  
 result += value;  
 }  
  
 previousValue = value;  
 }  
  
 return result;  
 }  
  
 static void Main()  
 {  
 string romanNumber;  
   
 while (true)  
 {  
 Console.WriteLine("Введите римское число для конвертации в арабское (введите 0 для выхода):");  
 romanNumber = Console.ReadLine().ToUpper();  
  
 if (romanNumber == "0")  
 {  
 break;  
 }  
  
 int arabicNumber = ConvertRomanToArabic(romanNumber);  
 Console.WriteLine($"Арабское представление римского числа {romanNumber} = {arabicNumber}");  
 }  
 }  
}

