**Problem5：計算位元為1 的個數(10%)**

計算機概論是一門令人又愛又恨的科目，它的內容可謂包羅萬象。遇到考試時，事前需要花很多時間準備，才能拿到高分。在學習的內容中，有個章節是數字系統轉換，內容是將一個十進位的數字，轉換成二進位的數字。現在請你設計一個程式，計算由十進位數字轉換的二進位數字中，位元等於1 的個數。

**輸入說明：**

第一行的數字，代表有幾個十進位的數字。第二行開始的每一行，為一個十進位數字，其範圍為[0, 2147483647]的整數。

**輸出說明：**

對輸入的十進位數字，以一行分別輸出轉換成二位進數字中，位元等於1 的個數。

**輸入範例：**

2

1027

65535

**輸出範例：**

3

16

**程式碼：**

Imports System.IO

Public Class Form1

Dim fr As New FileInfo("in.txt")

Dim fw As New FileInfo("out.txt")

Dim sw As StreamWriter = fw.CreateText

Dim ia As Byte

Dim ib, aa, n As Double

Private Sub Form1\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

If fr.Exists = False Then

End

ElseIf fw.Exists = False Then

fw.Create()

End If

Dim sr As StreamReader = fr.OpenText

ia = sr.ReadLine

For i = 1 To ia

ib = sr.ReadLine

If ib = 0 Then sw.WriteLine(0) : GoTo 1

n = 0

Do

If ib Mod 2 = 1 Then

n += 1

End If

ib \= 2

Loop Until ib = 1

sw.WriteLine(n + 1)

1: Next

sw.Flush() : sw.Close() : End

End Sub

End Class