**Q1225: Digit Counting**

小明在寫他的數學作業，越寫越覺得無聊。於是他拿起粉筆開始從1寫到N。然後，他去算他每個阿拉伯數字（0～9）分別寫多少次。例如：N＝13, 他所寫的數字串如下：

**12345678910111213**

在這個數字串中，0出現1次，1出現6次，2出現2次，3出現2次，4到9都出現1次。 在玩了一陣子之後，小明又覺得無聊了。他想要寫一個程式來算一算每個阿拉伯數字出現幾次。你的任務就是幫他寫這個程式。

**Input**

輸入的第一列有一個整數，代表共有多少組測試資料。

每組測試資料一列，含有 1個整數 **N**。（1 < N < 10000）

**Output**

對每組測試資料輸出一列，含有10個整數（中間以一個空白隔開） 。代表從1寫到N，每個阿拉伯數字（0～9）出現幾次。請參考 Sample Output。

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 2  3  13 | 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0  1 6 2 2 1 1 1 1 1 1 |

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

FileOpen(1, "in1.txt", 1)

FileOpen(2, "out1.txt", 2)

Dim a()

Dim b, c As Integer

Dim d$

b = LineInput(1)

For i = 1 To b

c = LineInput(1)

ReDim a(9)

For z = 0 To 9

a(z) = 0

Next

For j = 1 To c

d = j

For k = 1 To Len(d)

Select Case Mid(d, k, 1)

Case "0"

a(0) = a(0) + 1

Case "1"

a(1) = a(1) + 1

Case "2"

a(2) = a(2) + 1

Case "3"

a(3) = a(3) + 1

Case "4"

a(4) = a(4) + 1

Case "5"

a(5) = a(5) + 1

Case "6"

a(6) = a(6) + 1

Case "7"

a(7) = a(7) + 1

Case "8"

a(8) = a(8) + 1

Case "9"

a(9) = a(9) + 1

End Select

Next

Next

For l = 0 To 9

Print(2, a(l))

If l <> 9 Then

Print(2, " ")

End If

Next

If i <> b Then

Print(2, vbNewLine)

End If

Next

End Sub