Q11879:  Multiple of 17

定理：若且唯若，移除一個大於等於10的整數 n 的最後一個位數 d，其值再減去5d之後，若為17的倍數，則 n 亦為17的倍數。  
  
例如：34為17的倍數，因為3-20=-17為17的倍數；201非17的倍數，因為20-5=15非17的倍數。  
  
給定一正整數 n，請你判斷 n 是否為17的倍數。

**Input**

最多有十組測試資料，每組一列為一個整數  n ( 1 <= n <= 10100)，當 n = 0表示資料結束。

**Output**

若為 17 的倍數請輸出 1，否則請輸出 0。

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 34 201 2098765413 1717171717171717171717171717171717171717171717171718 0 | 1 0 1 0 |

中文翻譯轉載自：[Ruby 兔的ACM園地](http://rubyacm.blogspot.com/)

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, b, c, d As String

a = LineInput(1)

Do Until a = 0

b = Mid(a, Len(a), 1)

For i = 1 To Len(a) - 1

c = c & Mid(a, i, 1)

Next

b = Val(b) \* 5

d = Val(c) - Val(b)

a = LineInput(1)

If Val(d) Mod 17 = 0 Then

If a = 0 Then

Print(2, 1)

Else

PrintLine(2, 1)

End If

Else

If a = 0 Then

Print(2, 0)

Else

PrintLine(2, 0)

End If

End If

b = ""

c = ""

d = ""

Loop

End Sub