Q11541: Decoding

編碼是把一段訊息由一種格式轉換成另一種格式，目前存在許多種編碼方式，本題要處理的是一種稱為"紀錄重複次數編碼"(Run-Length Encoding)的簡易編碼方式。  
  
"紀錄重複次數編碼"是一種簡單易懂的資料壓縮方式，它把連續出現的字元以該字元及其重複次數來取代，例如AAA表示A連續出現3次，故以A3來取代 AAA。另一個例子是"AABBBBDAA"換成"A2B4D1A2"。  
  
本題要求把編碼後的字串轉回原來的字串(即進行解碼)。

**Input**

輸入的第一列為整數 T ( T < 50 )，表示測試資料的組數，每組測試資料有一列字串，表示被編碼後的字串，該字串只會出現數字[0-9]，及大寫字母[A-Z]。所有的字串必定是正確的編 碼字串。

**Output**

請輸出每組測試資料的編號及解碼後的字串， 格式如下。  
編碼後的字串長度不會超過200個字元。

**Sample Input                              Output for Sample Input**

|  |  |
| --- | --- |
| 3  A2B4D1A2  A12  A1B1C1D1 | Case 1: AABBBBDAA  Case 2: AAAAAAAAAAAA  Case 3: ABCD |

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

Dim a, b, c As Integer

Dim d$, f$

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

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

a = LineInput(1)

For i = 1 To a

d = LineInput(1)

Print(2, "Case " & i & ": ")

For j = 1 To Len(d)

Select Case Mid(d, j, 1)

Case "A" To "Z"

If j > 1 Then

For k = 1 To b

Print(2, f)

Next

End If

f = Mid(d, j, 1)

b = 0

Case "0" To "9"

b = b & Mid(d, j, 1)

End Select

If j = Len(d) Then

For k = 1 To b

Print(2, f)

Next

b = 0

End If

Next

If EOF(1) <> True Then

PrintLine(2)

End If

Next

End Sub