**Problem 1：字串的處理**

此問題為給定由「英文」、「數字」及「特定符號」組成「邏輯表示式」，判斷此邏輯表示式的敘述是否為真？

子題1： 在此子題中，邏輯表示式的內容只包括「true」、「false」、「==」、「!=」及「空格」。其中「true」代表邏輯運算的「真」，而「false」代表「假」；另「==」代表邏輯運算的「是否相等」，而「!=」代表「是否不相等」。已知「==」運算，在前後比較值「同為true」或「同為

false」時，其結果為「true」；但若比較值「一個true、一個false」時，其結果為「false」。另

知「!=」運算前後比較值「同為true」或「同為false」時，其結果為「false」；但若比較值「一

個true、一個false」時，其結果為「true」。在邏輯表示式中的空白均不具運算意義，選手可

忽略之。輸入檔的資料，每行代表一個邏輯表示式，請選手判斷其邏輯運算的最後結果。若

最後結果為真，該相對應輸出為「TRUE」；若為假，輸出「FALSE」。輸入的字串，不存在邏輯表示式語法的錯誤，選手可不必另外檢查之。本題的邏輯運算由多個子邏輯運算組成時，

其運算應由左自右逐步檢查。

輸入說明：

共有4 行資料，每行有1 個邏輯表示式，每行最多120 個字。

輸出說明：

共4 行，分別列出輸入檔對應的邏輯表示式計算結果。若最後結果為真，該相對應輸出為

「TRUE」，反之輸出「FALSE」。（輸出均為大寫，選手請注意。）

輸入範例：【檔名：in-1-1.txt】

true==false!=false

true!=true==false==true==false

false==false!=true!=true!=flase==true

false!=false==true==false==true!=false==true!=false

輸出範例：【檔名：out-1-1.txt】

FALSE

FALSE

TRUE

TRUE

程式碼：

Imports System.IO

Public Class Form1

Dim fr As New FileInfo("in1-1.txt")

Dim fw As New FileInfo("out1-1.txt")

Dim sw As StreamWriter = fw.CreateText

Dim ii, aa, bb, cc As String

Dim n As Integer

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

Do

ii = sr.ReadLine

If ii = "" Then Exit Do

aa = ""

For i = 1 To Len(ii)

If Microsoft.VisualBasic.Mid(ii, i, 2) <> "!=" And Microsoft.VisualBasic.Mid(ii, i, 2) <> "==" And i <= 5 Then

aa &= Microsoft.VisualBasic.Mid(ii, i, 1)

Else

bb = ""

For j = i + 2 To Len(ii)

If Microsoft.VisualBasic.Mid(ii, j, 1) = "!" Or Microsoft.VisualBasic.Mid(ii, j, 1) = "=" Then Exit For

bb &= Microsoft.VisualBasic.Mid(ii, j, 1)

Next

If Microsoft.VisualBasic.Mid(ii, i, 2) = "!=" Then

If aa <> bb Then : aa = "true"

ElseIf aa = bb Then : aa = "false"

End If

ElseIf Microsoft.VisualBasic.Mid(ii, i, 2) = "==" Then

If aa = bb Then : aa = "true"

ElseIf aa <> bb Then : aa = "false"

End If

End If

End If

Next

For i = 1 To Len(aa)

sw.Write(Chr(Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(aa, i, 1)) - 32))

Next

sw.WriteLine()

Loop

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

End Sub

End Class