**Problem1：找出文章中使用的英文單字字數(14%)**

現在網際網路盛行，網路使用者可以利用搜尋引擎找出特定的網路資訊。在搜尋技術中，關鍵字搜尋是最常見的方法。建立關鍵字有很多種不同的方法，其中一種方法是找出使用的單字來當作關鍵字。本題就是要請你寫一個程式，可以在一段英文文章中，找出使用的英文單字字數。

**輸入說明：**

第一行是要建立關鍵字的英文文章篇數，第二行開始為英文文章的內容。每篇文章之間，以一行空白作為區隔。在建立關鍵字時，我們簡化一些文法上的規則，每個英文單字與英文單字之間，扣除標點符號之後，以空白作為區別，稱之為一個單字，大小寫視為相同。使用到的標點符號則包括下列三個：『,』，『.』，以及『:』。

**輸出說明：**

對輸入的每篇文章，分別以一行輸出使用的英文字字數。

**輸入範例：**

2

He works hard from morning till night. He is a hard worker.

I once heard him speaking in English. He is a very good speaker of English.

**輸出範例：**

10

14

**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, n, x As Byte

Dim ib, ic(2) As String

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 = Trim(sr.ReadLine)

ReDim ic(2) : n = 0

For j = 1 To Len(ib)

If Microsoft.VisualBasic.Mid(ib, j, 1) <> " " And Microsoft.VisualBasic.Mid(ib, j, 1) <> "." \_

And Microsoft.VisualBasic.Mid(ib, j, 1) <> "," And Microsoft.VisualBasic.Mid(ib, j, 1) <> ":" Then

ic(n) &= Microsoft.VisualBasic.Mid(ib, j, 1)

ElseIf Microsoft.VisualBasic.Mid(ib, j, 1) = " " Then

n += 1 : ReDim Preserve ic(n)

End If

Next

x = n

For j = 0 To n

For k = 0 To n

If ic(j) = ic(k) And j <> k Then

x -= 1 : ic(j) = "" : Exit For

ElseIf Len(ic(j)) = Len(ic(k)) And j <> k Then '避免大小寫的區分

For l = 1 To Len(ic(j))

If Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(ic(j), l, 1)) > Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(ic(k), l, 1)) Then

If Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(ic(j), l, 1)) - 32 <> \_

Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(ic(k), l, 1)) Then

Exit For

ElseIf l = Len(ic(j)) Then

ic(j) = "" : x -= 1

End If

ElseIf Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(ic(j), l, 1)) < Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(ic(k), l, 1)) Then

If Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(ic(j), l, 1)) <> \_

Asc(Microsoft.VisualBasic.Mid(ic(k), l, 1)) - 32 Then

Exit For

ElseIf l = Len(ic(j)) Then

ic(j) = "" : x -= 1

End If

End If

Next

End If

If ic(j) = "" Then Exit For

Next

Next

sw.WriteLine(x + 1)

ib = sr.ReadLine

Next

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

End Sub

End Class