**Problem 4：其他**

子題 2：找零錢問題 **(**限制時間**: 5 seconds)**

目前台灣常用的銅板有50 元、10 元、5 元、1 元共四種。今天媽媽請小華去買東西換銅

板回來，且媽媽交待，要小華請老闆找零錢的數目要最少，小華帶了n 張的100 元紙幣，買

了n 項金額少於100 元東西，有n 筆數量的零錢要找給小華，請幫老闆算一算需找多少個50

元、10 元、5 元、1 元的銅板，其銅板數目最少。

輸入說明：

檔案輸入第一行為總共幾筆金額，接下來是每筆交易金額大小。

輸出說明：

請算出每筆交易金額可換回的銅板數量，依序列出50 元銅板數量，10 元銅板數量，5 元銅板

數量，1 元銅板數量。

輸入範例：【檔名：in-4-2-1.txt】

3

59

51

34

輸入範例：【檔名：in-4-2-2.txt】

2

25

10

輸出範例：【檔名：out-4-2.txt】

50,0 10,4 5,0 1,1

50,0 10,4 5,1 1,4

50,1 10,1 5,1 1,1

50,1 10,2 5,1 1,0

50,1 10,4 5,0 1,0

程式碼：

Imports System.IO

Public Class Form1

Dim fr As New FileInfo("in-4-2-1.txt")

Dim fr2 As New FileInfo("in-4-2-2.txt")

Dim fw As New FileInfo("out-4-2.txt")

Dim sw As StreamWriter = fw.CreateText

Dim ii, mm As Integer

Dim oo() As Integer = {50, 10, 5, 1}

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

If fr.Exists = False Or fr2.Exists = False Then

End

ElseIf fw.Exists = False Then

fw.Create()

End If

Dim sr As StreamReader = fr.OpenText

Dim sr2 As StreamReader = fr2.OpenText

For i = 0 To 1 '幾個輸入黨

If i = 0 Then ii = sr.ReadLine

If i = 1 Then ii = sr2.ReadLine

For j = 1 To ii '每個輸入黨有多少資料

If i = 0 Then mm = 100 - Val(sr.ReadLine) '總共找了多少錢

If i = 1 Then mm = 100 - Val(sr2.ReadLine) '總共找了多少錢

For k = 0 To 3

sw.Write(oo(k) & "," & Fix(mm / oo(k)) & " ")

mm = mm - Fix((mm / oo(k))) \* oo(k)

Next

sw.WriteLine()

Next

Next

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

End Sub

End Class