**Problem2：惱人的零錢(15%)**

東東在買東西付帳，總是習慣直接從錢包中拿鈔票付帳，而懶得掏出硬幣來。久而久之，錢包裡面累積了許多硬幣，簡直重得不得了，所以東東終於受夠了！因此，她決定趁著今天買東西的時候，想辦法盡量減輕負擔。於是東東開始盤算要怎樣湊出足夠的硬幣，才能讓付出去的硬幣個數越多越好。同時，目前這家店的老闆人很好，不論客人給他多少硬幣，他都一定會用最少的硬幣找錢給客人。所以，當東東走到櫃台結帳時，東東想到自己如果多付一些硬幣讓老闆找錢，說不定可以讓自己的錢包更輕！因此，東東開始煩惱到底要怎麼給錢，才能夠盡量「用掉」最多的硬幣呢（所謂的「用掉」的硬幣個數，指的是拿出去的硬幣數，扣掉老闆找回來的硬幣數）？可惜的是，東東的算術一向不太靈光，因此希望你能幫忙他解決這個煩惱。

**輸入說明：**

輸入資料的第一行是一個整數*n*，代表共有*n* 筆測試資料。接下來每筆測試資料有3 行：第1 行的數字*C* 表示要買的東西的價格。第2 行有5 個數字*p1 p5 p10 p20 p50*，分別是東東錢包裡面一元、五元、十元、二十元和五十元硬幣的個數。第3 行有5 個數字*q1 q5 q10 q20 q50*，是老闆所擁有的一元、五元、十元、二十元和五十元硬幣的個數。每筆測試資料的所有數字都在0 到10000 之間；同一行的數字之間會用一個空白隔開。你可以假設東東身上的錢足夠來購買該商品，而且至少有一種付錢的方法使得老闆可以找得開（如果需要找錢的話）。因為老闆和東東很不幸地很碰巧地一張鈔票都沒有，請不要問說為什麼不能換成大鈔。

**輸出說明：**

你的輸出資料應該有*n* 行，分別對應到*n* 筆輸入的測試資料。每一行要輸出一個數字表示東東付完帳之後，剩餘的硬幣總數。

**輸入範例：**

2

25

10 3 2 1 3

0 0 0 0 0

25

0 3 2 2 3

1 1 1 1 1

**輸出範例：**

6

4

**程式碼：**

Imports System.IO

Public Class Form1

Dim fr As New FileInfo("test.txt")

Dim fw As New FileInfo("result.txt")

Dim sw As StreamWriter = fw.CreateText

Dim ia As Byte 'ia=幾組資料

Dim ib, cc(2), bb(2), n, su(2), a As Integer 'ib=購買的金額 cc=咚咚零錢量

Dim ic As String 'ic=每航書輸入

Dim a1() As Byte = {1, 5, 10, 20, 50}

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 = sr.ReadLine

ReDim cc(5), bb(4), su(5)

ic = Trim(sr.ReadLine) : n = 0

For j = 1 To Len(ic) '取咚咚硬幣總數 與總金額

If Microsoft.VisualBasic.Mid(ic, j, 1) <> " " Then

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

Else : cc(5) += cc(n) \* a1(n) : n += 1

End If

Next

cc(5) += cc(n) \* a1(n)

ic = Trim(sr.ReadLine) : n = 0

For j = 1 To Len(ic) '取老闆硬幣總數 與總金額

If Microsoft.VisualBasic.Mid(ic, j, 1) <> " " Then

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

Else : n += 1

End If

Next

cc(5) -= ib

For j = 0 To 4 '計算硬幣個別加總

su(j) = bb(j) + cc(j)

Next

su(5) = cc(5)

Erase bb, cc

n = 0

For j = 4 To 0 Step -1

If su(5) >= a1(j) Then

a = su(5) \ a1(j)

If a > su(j) Then

su(5) -= a1(j) \* su(j)

n += su(j)

Else

su(5) -= a1(j) \* (su(5) \ a1(j))

n += a

End If

ElseIf su(5) = 0 Then : Exit For

End If

Next

sw.WriteLine(n)

Next

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

End Sub

End Class