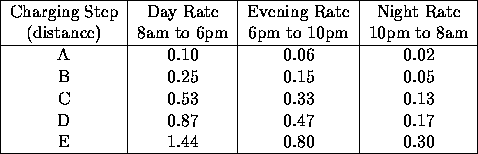
**Q145: Gondwanaland Telecom**

Gondwanaland Telecom這家電話公司收費的標準是以所撥電話的距離及時段來訂定的，如下表。在這裡charging step就是指不同的距離。



所有的收費是根據該通電話每一分鐘多少錢來計算的，所以若有某通電話有跨時段，則按時段不同的收費標準分別計算在加總。例如：有一通電話從5:58pm開始到6:04pm結束，那前2分鐘是按白天（Day）的標準計費，而後4分鐘則按傍晚（Evening）的標準計費。

所有小於一分鐘的電話不列入計費，而且沒有一通電話會持續超過24小時。

Input

每筆測試資料一列，代表某通電話的通話記錄。每列輸入資料包含6個部分，第一個部分為charging step（大寫字母A~E）。第二個部分為所撥的電話號碼（為7個數字及一個"-"的字串），第三、四個部分代表通話開始的時間：時及分。第五、六個部分代表通話結束的時間：時及分（均以24小時的時鐘來看，時、分均以2個數字來表現）。

若輸入列的第一個字為#，代表輸入結束。請參考Sample Input

Output

對每一筆測試資料輸出一列，也包含6個部分。  
第一個部分為所撥的電話號碼。第二、三、四部分分別代表這通電話所用各時段（Day,Evening,Night）的分鐘數，第五個部分為charging setp，第六個部分為這通電話總共計費多少錢。  
各部分輸出於一定位置，以靠右對其來說，分別在10,16,22,28,31,39的位置。請參考Sample Output

Sample Input

C 765-7457 10 41 04 29

B 207-0225 21 28 07 53

B 316-0414 16 43 09 37

C 463-1401 19 28 00 33

D 514-9373 01 20 09 08

#

Sample Output

765-7457 439 240 389 C 362.44

207-0225 0 32 593 B 34.45

316-0414 174 240 600 B 109.50

463-1401 0 152 153 C 70.05

514-9373 68 0 400 D 127.16

程式碼

Imports System.IO

Public Class Form1

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

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

Dim sw As StreamWriter = fw.CreateText

Dim hh(,) As Double = {{0.1, 0.06, 0.02}, {0.25, 0.15, 0.05}, \_

{0.53, 0.33, 0.13}, {0.87, 0.47, 0.17}, {1.44, 0.8, 0.3}}

Dim ii(2) As String

Dim n, x, a 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 '取數

ii(n) = Trim(sr.ReadLine)

If ii(n) = "#" Then Exit Do

n += 1 : ReDim Preserve ii(n)

Loop

ReDim Preserve ii(n - 1) : n -= 1

Dim ia(n, 1) As String '地區,號碼

Dim ib(n, 3) As Integer '開始時間~結束時間(時,分,時,分)

Dim oa(n, 3) As Single '每個區域所使用的地分鐘數,總金額

For i = 0 To n '帶入輸入的數

ia(i, 0) = Microsoft.VisualBasic.Left(ii(i), 1) : x = 0 : a = 0

For j = 3 To Len(ii(i))

If Microsoft.VisualBasic.Mid(ii(i), j, 1) = " " Then x += j + 1 : Exit For

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

Next

For j = x To Len(ii(i))

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

ib(i, a) &= Microsoft.VisualBasic.Mid(ii(i), j, 1)

Else

a += 1

End If

Next

If ib(i, 2) < ib(i, 0) Then '判斷是否終間有中斷

For j = ib(i, 0) To 23 'x-24HR

If j >= 8 And j < 18 Then '8-18HR

oa(i, 0) += 60

If j = ib(i, 0) Then oa(i, 0) -= ib(i, 1)

ElseIf j >= 18 And j < 22 Then '18-22HR

oa(i, 1) += 60

If j = ib(i, 0) Then oa(i, 1) -= ib(i, 1)

Else '22-8HR

oa(i, 2) += 60

If j = ib(i, 0) Then oa(i, 2) -= ib(i, 1)

End If

Next

For j = 0 To ib(i, 2) '0-x HR

If j >= 8 And j < 18 Then '8-18HR

oa(i, 0) += 60

If j = ib(i, 2) Then oa(i, 0) -= (60 - ib(i, 3))

ElseIf j >= 18 And j < 22 Then '18-22HR

oa(i, 1) += 60

If j = ib(i, 2) Then oa(i, 1) -= (60 - ib(i, 3))

Else '22-8HR

If j = ib(i, 2) Then

oa(i, 2) += ib(i, 3)

Else

oa(i, 2) += 60

End If

End If

Next

ElseIf ib(i, 2) = ib(i, 0) Then '24HR

oa(i, 0) = (18 - 8) \* 60

oa(i, 1) = (22 - 18) \* 60

oa(i, 2) = (24 - 22 + 8) \* 60

Else '無中斷的時間

For j = ib(i, 0) To ib(i, 2)

If j >= 8 And j < 18 Then '8-18HR

If j = ib(i, 0) Then

oa(i, 0) -= ib(i, 1)

ElseIf j = ib(i, 2) Then

oa(i, 0) += ib(i, 3)

Else : oa(i, 0) += 60

End If

ElseIf j >= 18 And j < 22 Then '18-22HR

If j = ib(i, 0) Then

oa(i, 1) -= ib(i, 1)

ElseIf j = ib(i, 2) Then

oa(i, 1) += ib(i, 3)

Else : oa(i, 1) += 60

End If

Else '22-8HR

If j = ib(i, 0) Then

oa(i, 2) += (60 - ib(i, 1))

ElseIf j = ib(i, 2) Then

oa(i, 2) += ib(i, 3)

Else : oa(i, 2) += 60

End If

End If

Next

End If

For j = 0 To 2

oa(i, 3) += oa(i, j) \* hh((Asc(ia(i, 0)) - 65), j)

Next

sw.WriteLine(Space(10 - Len(ia(i, 1))) & ia(i, 1) & Space(6 - Len(CStr(oa(i, 0)))) & \_

oa(i, 0) & Space(6 - Len(CStr(oa(i, 1)))) & oa(i, 1) & Space(6 - Len(CStr(oa(i, 2)))) & oa(i, 2) \_

& Space(2) & ia(i, 0) & Space(8 - Len(CStr(Format(oa(i, 3), "####.00")))) & Format(oa(i, 3), "####.00"))

Next

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

End Sub

End Class