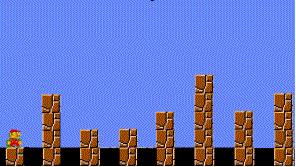
**Q11764 - Jumping Mario**

瑪莉歐(Mario)在最後的城堡。他現在需要跳過一些牆壁，然後進入庫巴(Koopa)的房間，他要打敗怪物，以拯救公主。對於這個問題，我們只關注 “翻過牆”的一部分。你將被給予N個牆壁(由左至右)的高度。瑪莉歐(Mario)目前站在第一個牆壁。他必須跳到相鄰的牆壁直到最後一個。這意味著，他將跳躍 N - 1 次。a high jump 代表瑪莉歐(Mario)跳到一個較高的牆，同樣，a low jump代表瑪莉歐(Mario)跳到一個較矮的牆。你能找出 a high jump 和 a low jump 的總數嗎?



**Input**

第一行輸入的是一個整數T（T < 30），表示接下來有T筆測資。每筆測資開始於一個正整數 N（N < 50），表示牆壁的數目。下一行依序為 N 個牆壁的高度(由左至右)。每一個高度是不超過10的非負整數。

**Output**

對每筆測資先輸出這是第幾筆測資，接下來兩個數代表 high jumps 和 low jumps 的總數。

格式請參考範例測資 。

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 3  8  1 4 2 2 3 5 3 4  1  9  5  1 2 3 4 5 | Case 1: 4 2  Case 2: 0 0  Case 3: 4 0 |

**中文翻譯：zerojudge, by pcshic**

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

FileOpen(1, "in1.txt", 1)

FileOpen(2, "out1.txt", 2)

Dim a, b, c, f, g As Integer

Dim d As String

a = LineInput(1)

For i = 1 To a

b = LineInput(1)

d = LineInput(1)

For j = 1 To Len(d)

Select Case Mid(d, j, 1)

Case "0" To "9"

c = c & Mid(d, j, 1)

Case Else

If j > 3 Then

If b < c Then

f = f + 1

ElseIf b > c Then

g = g + 1

End If

End If

b = c

c = 0

End Select

If j = Len(d) Then

If j > 3 Then

If b < c Then

f = f + 1

ElseIf b > c Then

g = g + 1

End If

End If

End If

Next

If i = a Then

Print(2, f & Space(1) & g)

Else

PrintLine(2, f & Space(1) & g)

End If

c = 0

f = 0

g = 0

Next

End Sub