Q11984: A Change in Thermal Unit

在科學實驗的過程中，量測溫度與溫差是很常見的工作，不過因為有華氏(度F)與攝氏(度C)兩種常見的溫度表示法，所以有時候會有點麻煩。兩者的轉換公式如 下：

http://luckycat.kshs.kh.edu.tw/homework/p11984.png

本題會給定以攝氏表示的初始溫度C，與以華氏表示的溫差F，請你以攝氏溫度表示新的溫度為何。

**Input**

輸 入第一列有一個整數 T (<= 100)表示測式資料的組數。每組資料有兩個整數 C 與  d ( 0 <= C, d <= 100)，C表示初始溫度(以攝氏溫度表示)，d表示溫差(以華氏溫度表示)。

**Output**

請 以攝氏溫度為單位輸出新的溫度為何，請輸出到小數點後兩位。

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Output for Sample Input** |
| 2  100 0  0 100 | Case 1: 100.00  Case 2: 55.56 |

中文翻譯轉載自：[Ruby 兔的ACM園地](http://rubyacm.blogspot.com/)

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 As Single

Dim d$

a = LineInput(1)

For i = 1 To a

d = LineInput(1)

For j = 1 To Len(d)

Select Case Mid(d, j, 1)

Case "0" To "9"

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

Case "-"

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

Case Else

c = b

b = 0

End Select

Next

c = Format(c + ((b - 32) \* 5 / 9), ".00")

If i = a Then

Print(2, "Case " & i & ": " & c)

Else

PrintLine(2, "Case " & i & ": " & c)

End If

Next

End Sub