

## 華氏溫度轉換為攝式溫度 學習單

檔名：103-座號

### 一、問題分析

閱讀並分析題目，將問題拆解為輸入、處理、輸出三個階段，請寫出各階段相對應的內容。

#### 1.攝氏溫度 (°C) vs. 華氏溫度 (°F)

溫度的單位可以分為攝氏與華氏兩種。

目前全球只剩下美國還在使用華氏作為溫度標準，其他國家均已改用攝氏來表示日常生活中的各種溫度，例如：氣溫、水溫等。

而攝氏與華氏所標示的溫度，兩者之間的換算為「攝氏溫度 = (華氏溫度 - 32) × 5/9」。

#### 2.華氏零度是如何訂定的？

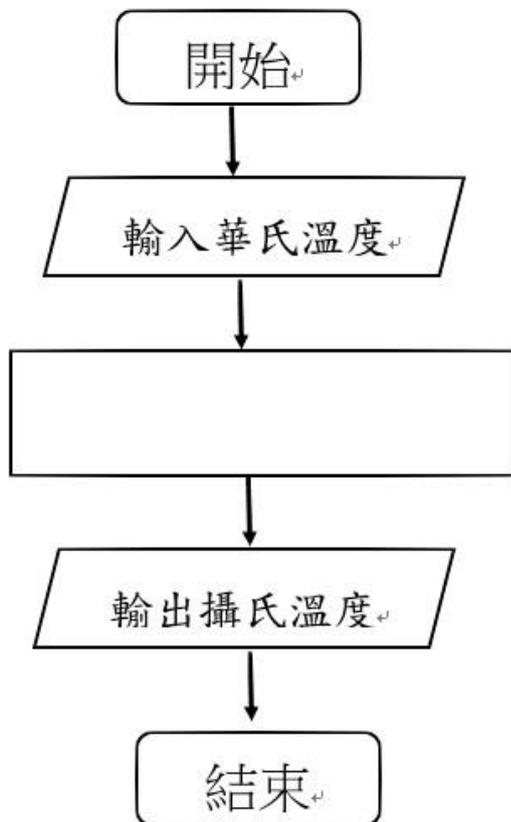
生活中經常使用的攝氏溫度 (°C)，是由科學家攝爾修斯 (Anders Celsius, 1701 ~ 1744) 所訂定，以水結冰的溫度為攝氏零度。

華氏溫度 (°F)，是由科學家華倫海特 (Daniel Gabriel Fahrenheit, 1686 ~ 1736) 所訂定，他是將冰、水、氯化銨混合後的鹽水溫度訂定為華氏零度，因為那是當時實驗室中所能達到最低溫度，也就是攝氏的零下 32 度。

| 階段 | 內容   |
|----|------|
| 輸入 | 華氏溫度 |
| 處理 |      |
| 輸出 | 攝氏溫度 |



## 二、流程圖



## 三、開始撰寫程式