

判斷與資料運算：舒適度計算

100 分版本

舒適度有許多種算法，本題目簡化為由攝氏溫度與濕度來判斷舒適度，假設輸入為華氏溫度與濕度，請寫一個 APP，能夠計算攝氏溫度與舒適度。舒適度判斷標準如下表：

濕度	攝氏溫度	舒適度
>=60	>25	悶熱
	15~25	舒適
	<15	寒冷
<60	>25	乾熱
	15~25	舒適
	<15	乾冷

**華氏溫度 F 轉換攝氏溫度 C 公式為： $C = 5/9 * (F-32)$

執行畫面：(此執行畫面僅供參考，請自行設計畫面)



第六週 10/22-28 第二次作業 判斷與資料運算

華氏溫度： 90

濕度： 50

轉換溫度與顯示舒適度

攝氏溫度：32.22222

舒適度：乾熱



第六週 10/22-28 第二次作業 判斷與資料運算

華氏溫度： 35

濕度： 50

轉換溫度與顯示舒適度

攝氏溫度：1.66667

舒適度：乾冷



第六週 10/22-28 第二次作業 判斷與資料運算

華氏溫度： 35

濕度： 80

轉換溫度與顯示舒適度

攝氏溫度：1.66667

舒適度：寒冷



第六週 10/22-28 第二次作業 判斷與資料運算

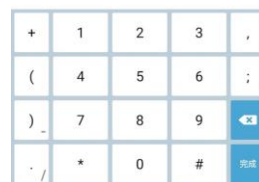
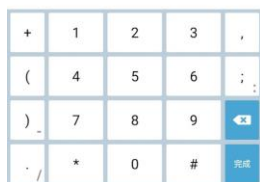
華氏溫度： 70

濕度： 80

轉換溫度與顯示舒適度

攝氏溫度：21.11111

舒適度：舒適



80 分版本

舒適度有許多種算法，本題目簡化再簡化為由攝氏溫度來判斷舒適度，假設輸入為華氏溫度，請寫一個 APP，能夠計算攝氏溫度與舒適度。舒適度判斷標準如下表：

攝氏溫度	舒適度
≥ 20	舒適
< 20	寒冷

**華氏溫度 F 轉換攝氏溫度 C 公式為： $C = 5/9 * (F - 32)$

執行畫面：(此執行畫面僅供參考，請自行設計畫面)

華氏轉攝氏

華氏溫度：

溫度轉換與計算舒適度

攝氏溫度：26.66667

舒適度感覺：

華氏轉攝氏

華氏溫度：

溫度轉換與計算舒適度

攝氏溫度：10

舒適度感覺：

+ 1 2 3 ,

(4 5 6 ; :

) 7 8 9

. / * 0 # 完成

+ 1 2 3 ,

(4 5 6 ; :

) 7 8 9

. / * 0 # 完成