Kotlin HW1心得報告

電子三甲 108360129 張申儒

本次作業配合Lab2和Lab3，將程式改成由Kotlin撰寫。從範例中發現兩種語言寫法的差異。

資料型態:

Java，宣告成員的方式是資料型態加上變數名稱，如int num; 。

Kotlin，資料型態是在變數名稱後面呈現，如var num:Int =1 。

特別的是，Kotlin 資料型態可以不需要自己輸入，它會自己判斷是什麼型態。

打印訊息:

Java，System.out.println("I have " + (3\*12) + " bottles of beer") ;

Kotlin，println ("I have ${3\*12} bottles of beer")

另外可以透過"${" "}"把需要運算的算式、參數和方法放在這，就可以不用+來做串接，且每句程式碼不需要加分號。

Kotlin中的var與val:

除了資料型態跟初值等等以外，還要加上 val 和 var 的詞綴，他們代表了成員可不可被更改，在適當的地方使用 val 作為成員宣告，可以確保資料正確。

var : 代表是變數，可以自由改變其值。

val : 代表是常數，不可變更其值。

經過比較及資料查詢，Kotlin比Java來得直觀，程式碼可以較簡潔，在debug上會變得比較容易，編譯速度上則相差不大甚至更快。在實作時，也花了些時間查詢Kotlin相關資料，理解其中的差異，避免寫出很像 Java 的 Kotlin 程式碼。另外Kotlin有逐漸取代Java的趨勢，身為初學者，也會盡力學習。