

Batch #14 / Android Class Assignment - Week 1

1. Try the statements below in REPL. Please answer that there are correct or not and explain the reasons.

a. `val id = 9527` **True**

compiler 根據 type inference 推論出 id 型別為 Int

b. `var number : Int = 5.6` **False**

5.6 應該屬於 number types 中的 Int

c. `var title = "Hello Kotlin!"` **True**

compiler 根據 type inference 推論出 title 型別為 String

d. `val content : String = null` **False**

String 型別不可接受空值

e. `val number : Double? = 556.6` **True**

f. `var list: List<String>? = listOf(null, null)` **False**

g. `var list: List<String?>? = listOf("Wayne", "Chen")` **True**

String 型別不可接受空值，必須加上 nullable type operator “?”

h. `list.size` **True**

i. `list?.size` **True**

一般狀況兩者皆可使用，假若陣列 list 宣告時允許空指標存在，含有 nullable type operator，調用屬性方法時只能使用?先做 null check 檢查變數

2. Read the code below, choose the correct answer and explain the reason.

What will the code print?

c. "Your grace."

message.length(字串長度)為 39, 因此符合 when condition 的 1..39, 得到對應輸出為 println("Your grace.")

3. Read the code below, choose the correct answer and explain the reason.

Which answer is the correct way to initialize the array to output?

d. val array = Array(6) { 1000.0.pow(it) }

宣告一個名為 array 且長度為 6 的陣列，利用 lambda expression 的 it 做為 single parameter 傳入，前方 1000.0 根據 type inference 默認以 double 型別接受運算後再以 toLong 方法轉換型別