

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

a. `val id=9527`

(`id` 的屬性型態為編號，所以是正確的 -> `val id:Long=9527`)

b. `var number : Int=5.6`

(`Int` 的屬性型態應為整數，所以是錯誤的)

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

(`title` 的屬性為字串，所以是正確的 -> `var title:String=" Hello Kotlin!"` )

d. `val content:String=null`

(`Kotlin` 有 `Null Safety` 的特性，所以必須在 `String` 後面加上? -> `val`

`content:String?=null`，不然會出現錯誤)

e. `val number:Double?=556.6`

(`Double` 後不為空值，所以可以不用加上?為錯誤的)

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

(`String` 為設定空值，問號應該在<>裡面，所以是錯誤的)

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

(`String` 不為空值，所以可以不用加上?為錯誤的，但加了也不會出現錯誤)

h. `list.size`

(如果 `List` 為可空值的狀態，那 `list` 要加?為錯誤的)

i. `list?.size`

(如果 List 為可空值的狀態，是正確的)

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

(C)

Message 的字元剛好為 39 個字(包含空格)，所以會 print your grace

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

(D)

Array 的寫法為 `<name>: Array = Array(元素個數)` or `<name> =`

`Array(元素個數)`，所以比較 c 跟 d，`pow()` 是平方根，c 的話會都出現一樣

的數字，d 的話 it 是帶入 array 值的位置數分別是 0, 1, 2, 3, 4, 5