1. **Try the statements below in REPL. Please answer that there are correct or not and** **explain the reasons.**
   1. val id = 9527   //correct，因為沒有宣告id的類型，值9527被推斷為Int
   2. var number : Int = 5.6  //wrong，因宣告number為Int，但指派的值為浮點數
   3. var title = "Hello Kotlin!"   //correct，因為沒有宣告title的類型，值"Hello Kotlin!" 被推斷為String
   4. val content : String = null   //wrong，Kotlin預設無法指派null值給String類型的變數
   5. val number : Double? = 556.6   //correct，值556.6是浮點數
   6. var list: List<String>? = listOf(null, null)// wrong，因為宣告變數list的資料類型是內容為String的List，且List可能為null，但卻指派內容為null的List給變數。
   7. var list: List<String?>? = listOf("Wayne", "Chen") //correct，因為宣告變數list的資料類型是內容為String，也可能有null的List，且List可能為null。然後指派內容為String的List給變數。
   8. list.size //wrong，這裡的list儲存了上面list的內容。因為宣告List的元素可能有null，所以在呼叫函式時，要在list後面加上?，safe call
   9. list?.size ////correct，safe call，結果為2

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

**Ans：**c. "Your grace." //因為message中的字串有39個字元，符合 in 1..39的條件範圍

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

**Ans:** d. val array = Array(6) { 1000.0.pow(it) } //原始形式為val array = Array(6) { i -> 1000.0.pow(i) }，建立一個有6個元素的陣列，並用lambda expressions接收每個元素的index後，經1000.pow(i)的運算後，依序回傳每個元素值。因只有一個參數，故省略撰寫輸入參數，並用it取代i。