

隨堂練習卷

建議作答 45 分鐘 · 總分 100

姓名：_____ 學號：_____ 班級：_____

得分：_____

作答說明：紙筆測驗，請勿使用電腦。程式題寫出完整可編譯程式碼，注意大小寫、分號與大括號。

§ 1 一、選擇題 (每題 5 分，共 30 分)

- 關於 String 的不可變 (immutable)，下列何者**正確**? (A) 可以用 `s.charAt(0) = 'x'` 改第一個字元 (B) `s.toUpperCase()` 會把原字串 `s` 改成大寫 (C) 字串方法都回傳新字串，原字串不變 (D) 用 `new String` 建的字串才是不可變的
- 取得字串 `s` 的長度，正確寫法是? (A) `s.length` (B) `s.length()` (C) `s.size()` (D) `length(s)`
- 下列比較字串**內容**是否相同，正確的是? (A) `a == b` (B) `a.equals(b)` (C) `a.compareTo(b)` (D) `a.indexOf(b)`
- `"programming".substring(0, 4)` 的結果是? (A) `"prog"` (B) `"progr"` (C) `"rogr"` (D) `"gram"`
- 需要在迴圈裡反覆接字串時，較適合用? (A) `String` 加 `+` (B) `StringBuilder` 的 `append` (C) `char[]` (D) `int[]`
- 關於 `split` 與正規表達式，下列何者**正確**? (A) `split` 的參數是純文字、不是 regex (B) 切句點 `.` 直接寫 `split(".")` 即可 (C) 切句點要寫 `split("\\.")`，因為 `.` 在 regex 是「任意字元」 (D) `split` 回傳一個 `String`

答：1. _ 2. _ 3. _ 4. _ 5. _ 6. _

§ 2 二、輸出追蹤 (每題 8 分，共 16 分)

- 寫出下列程式的輸出：

```
String a = "java";  
String b = new String("java");  
System.out.println(a.equals(b));  
System.out.println(a == b);
```

第一行：_ 第二行：_

1. 寫出下列程式的輸出：

```
StringBuilder sb = new StringBuilder("abc");  
sb.append("d");  
sb.insert(0, "X");  
System.out.println(sb.toString());
```


§ 3 三、改錯 (每題 6 分，共 18 分)

各有一個錯誤，指出並改正。

1. 想取字串長度：`String s = "hello"; System.out.println(s.length);`
2. 想把字串改成大寫並使用：`String s = "hi"; s.toUpperCase(); System.out.println(s);`
(期望印出 HI)
3. 想比較兩個字串內容是否相同：`String a = "x"; String b = new String("x"); if (a == b) System.out.println("same");` (期望印出 same)

