

隨堂練習卷

建議作答 45 分鐘 · 總分 106

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 6 分，共 36 分)

- 宣告 `int[] a = new int[5];` 後，合法的索引範圍是？ (A) 1 到 5 (B) 0 到 5 (C) 0 到 4 (D) 1 到 4
- 取得陣列 `a` 的長度，正確寫法是？ (A) `a.length()` (B) `a.length` (C) `a.size()` (D) `length(a)`
- `int[] a = new int[3];` 配置後，`a[0]` 的值是？ (A) `null` (B) 未定義 (C) `0` (D) 編譯錯誤
- 下列關於增強 for `for (int x : a)` 的敘述，何者**正確**？ (A) 可以取得目前索引 (B) 在迴圈內改 `x` 會改到陣列元素 (C) 只能讀、改不到陣列內容 (D) 比傳統 for 慢很多
- `ArrayList<String> list` 取得目前元素個數，正確寫法是？ (A) `list.length` (B) `list.size()` (C) `list.count()` (D) `list.length()`
- 關於 `varargs` 與命令列引數，下列何者**正確**？ (A) 方法 `void f(int... xs)` 內 `xs` 是單一 `int` 值 (B) `...` 參數可放在參數列任何位置 (C) `main(String[] args)` 收到的命令列引數一律是字串，要自己用 `Integer.parseInt` 轉數字 (D) 用 `args.size()` 取得命令列引數的個數

答：1. 2. 3. 4. 5. 6.

§ 2 二、輸出追蹤 (共 16 分)

- 寫出下列程式的輸出 (8 分)：

```
int[] a = {4, 7, 2, 9, 1};
int total = 0;
for (int x : a) total += x;
System.out.println(total);
```

最後輸出：__

1. 寫出下列程式的輸出 (8 分)：

```
int[] a = {3, 1, 4, 1, 5};
int max = a[0];
for (int i = 1; i < a.length; i++)
    if (a[i] > max) max = a[i];
System.out.println("max=" + max);
```


§ 3 三、改錯 (每題 6 分，共 18 分)

各有一個錯誤，指出並改正。

- 想印出陣列每一格：`int[] a={10,20,30}; for(int i=0;i<=a.length;i++) System.out.println(a[i]);`
- 想取陣列長度：`int[] a={1,2,3}; System.out.println(a.length());`
- 想用增強 for 把每格加倍：`int[] a={1,2,3}; for(int x:a) x=x*2; System.out.println(a[0]);` (期望 a[0] 變 2)

