

# 基礎物件導向程式語言

## Java 17 範例試卷

### 【認證說明與注意事項】

- 一、本項考試為操作題，所需總時間為 60 分鐘，時間結束前需完成所有考試動作。成績計算滿分為 100 分，合格分數為 70 分。
- 二、操作題為三大題，第一大題至第二大題每題 30 分，第三大題每題 40 分，總計 100 分。
- 三、操作題所需的檔案皆於 C:\ANS.CSF\各指定資料夾內讀取。題目存檔方式，請依題目指示儲存於 C:\ANS.CSF\各指定資料夾，測驗結束前必須自行存檔，並關閉開發環境，檔案名稱錯誤或未自行存檔者，均不予計分。
- 四、輸入與輸出的格式必須完全相同，每一行字、空白都要一樣，特別注意輸出後有無空白與換行。
- 五、注意全型、半型字元、英文字母大小寫、小數點的位數是否與題目的要求相同。
- 六、每一題於測驗時間內可進行重複送評。請提交程式碼檔案，而非執行檔或執行的結果。請注意提交的檔案是否適用該題目 (請檢查有無交錯題目)。
- 七、每一題至少有 1 組評分測試資料顯示於題目中，且至少有 1 組隱藏的評分測試資料。

壹、操作題 100%(第一題至第二題每題 30 分、第三題 40 分)

## 一、字串列印

### 1. 題目說明：

請開啟 C:\ANS.CSF\JP01 資料夾中的 **JPD01.java** 進行編寫。依下列題意進行作答：輸入兩個字串及進行格式化輸出，使輸出值符合題意要求。檔案名稱請另存新檔為 **JPA01.java**，儲存於 C:\ANS.CSF\JP01 資料夾，再進行評分。

### 2. 設計說明：

- (1) 請撰寫一程式，由使用者輸入兩個字串。
- (2) 請將此兩個字串以一個半形空格相連方式輸出。

### 3. 輸入輸出：

#### (1) 輸入說明

兩個字串

#### (2) 輸出說明

將此兩個字串以半形空格相連方式輸出（輸出最後一行後不自動換行）

#### (3) 範例輸入

```
hello  
world
```

範例輸出

```
hello world
```

#### (4) 範例輸入

```
PI  
3.14159
```

範例輸出

```
PI 3.14159
```

### 4. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	符合設計說明輸出正確格式	30	
總	分	30	

## 二、比較大小

### 1. 題目說明：

請開啟 C:\ANS.CSF\JP02 資料夾中的 **JPD02.java** 進行編寫。依下列題意進行作答：輸入兩個數字，判斷大小及輸出比較結果，使輸出值符合題意要求。檔案名稱請另存新檔為 **JPA02.java**，儲存於 C:\ANS.CSF\JP02 資料夾，再進行評分。

### 2. 設計說明：

(1) 請撰寫程式，讓使用者輸入兩個數字 **a**、**b**，判斷兩個數字的大小，並輸出結果為 **【a=b】** 或 **【a>b】**、**【a<b】**（中間無空格）。若輸入文字，請轉換為 **0**。

### 3. 輸入輸出：

(1) 輸入說明

兩個數字

(2) 輸出說明

比較結果（輸出最後一行後不自動換行）

(3) 範例輸入

```
-30  
0.357
```

範例輸出

```
-30<0.357
```

(4) 範例輸入

```
-99  
kk
```

範例輸出

```
-99<0
```

(5) 範例輸入

```
587  
587
```

範例輸出

```
587=587
```

### 4. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	符合設計說明輸出正確格式	30	
總	分	30	

### 三、建立陣列

#### 1. 題目說明：

請開啟 C:\ANS.CSF\JP03 資料夾中的 **JPD03.java** 進行編寫。依下列題意進行作答：輸入五個數字，建立陣列及計算總和、平均值，使輸出值符合題意要求。檔案名稱請另存新檔為 **JPA03.java**，儲存於 C:\ANS.CSF\JP03 資料夾，再進行評分。

#### 2. 設計說明：

- (1) 專案中已提供一個名為 `compute()` 的方法，接收 `main()` 傳遞的 `numbers` 陣列，使用者在 `main()` 中輸入五個數字存入已宣告的 `numbers` 陣列，再將此陣列傳遞給 `compute()` 方法。
- (2) 在 `compute()` 方法中計算陣列內大於 50 的元素總和及平均值，並輸出大於 50 的元素總和及平均。若輸入文字，請轉換為 0；若輸入小數點，請無條件捨去至整數。
- (3) 輸出的平均數如有小數點，請無條件捨去至整數。

#### 3. 輸入輸出：

##### (1) 輸入說明

五個數字

##### (2) 輸出說明

計算大於 50 的元素總和及平均值（無條件捨去至整數）

##### (3) 範例輸入

```
56.5
12
100
100
1
```

範例輸出

```
256
85
```

##### (4) 範例輸入

```
nick
0
12.35
50.75
60.12
```

範例輸出

```
60
60
```

4. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	符合設計說明輸出正確格式	40	
總	分	40	