



## 習題

### 一、選擇題

1. 系統循序圖中的迴路為最常使用的框架，下列何者是它的標籤使用方式？（複選）① loop；② else；③ alt；④ opt。
2. 合約的組成不包含哪一項？①交互參照；②前置條件；③操作；④回覆。
3. 下列何者不屬於後置條件的描述內容？①實例建立與刪除；②記錄操作執行前之條件；③實例中屬性的值被更改；④兩個實例關聯形成或中斷。

### 二、填充題

4. 在分析程序階段，我們需要描繪外部環境與系統互動的關係，這個關係使用操作的形式來表達，這個操作就稱作\_\_\_\_\_。
5. 系統循序圖中的圖形框架有\_\_\_\_\_以及\_\_\_\_\_。
6. 在繪製系統循序圖時，有時候需要使用到重複訊息呼叫或\_\_\_\_\_，這時候可以使用 UML 符號中的圖形框架來表示。圖形框架使用一個長方形框架並在左上角使用\_\_\_\_\_或標籤，這個標籤就代表這個框架的意義，並加上\_\_\_\_\_，稱為\_\_\_\_\_。
7. 在物件導向方法上，使用前置條件和後置條件的方式來描述系統操作細部行為的工具，就稱之為\_\_\_\_\_。

### 三、問答題

8. 請說明描繪系統循序圖的步驟。
9. 為什麼建議系統循序圖中的系統操作使用英文名稱？
10. 請說明前置條件和後置條件。

### 四、實作題

11. 請選擇第 4 章實作題 11 題一個使用案例的內容並繪製系統循序圖。
12. 請繪製第 4 章實作題 12 題之系統循序圖。