

115年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：三等考試

類科組別：警察資訊管理人員

科目：物件導向程式設計

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明物件導向語言中多型 (polymorphism) 之前提 (使用情境) 和功能，並須繪製統一塑模語言 (UML) 之類別圖，進而舉簡潔範例程式碼說明之。(30 分)
- 二、請說明物件導向語言中 (interface) 之前提 (使用情境) 和功能，並須繪製統一塑模語言 (UML) 之類別圖，進而舉簡潔範例程式碼說明之。(30 分)
- 三、請以物件導向語言設計一個簡易文字模式介面的登入程式。程式需包含一般使用者 (User) 與高階使用者 (Vuser) 二個類別。一般使用者類別內之資料需包含有使用者姓名 (Name)、一般密碼 (Passwd)。高階使用者類別內之資料需包含有使用者姓名 (Name)、安全密碼 (Vpasswd)、權限等級 (Vp)。其中密碼皆十個字元，然而安全密碼必須含有英文大小寫和數字。作答內容除程式碼外，亦須繪製統一塑模語言 (UML) 之類別圖，程式語言可採用 C++、C#、Java 或 Python，程式內變數與函數的命名必須具有可讀性，另亦須撰寫完整的程式碼來驗證程式執行的正確性。(40 分)