

國立中央大學 108 學年度碩士班考試入學試題

所別： 土木工程學系 碩士班 防災及資訊應用組(一般生)

共 1 頁 第 1 頁

科目： 程式語言

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

以下各題，可用任一種物件導向程式語言撰寫/示範：

1. 請說明類別與物件的相異與相同之處。(10%)
2. 請說明編譯器與解譯器的相異與相同之處。(10%)
3. 請說明建構函數的意義與用法。(10%)
4. 請說明解構函數的意義與用法。(10%)
5. 請說明指定運算子的意義與用法。(10%)
6. 請說明 operator overloading 的意義與用法。(10%)
7. 請舉例說明函數指標的用法。(10%)
8. 請示範以二次指標配置整數矩陣($m*n$)的程式碼，整數為 $[0, m*n)$ 之間的亂數。(10%)
9. 承接第八題，請示範兩個整數矩陣相乘的程式碼。(10%)
10. 請說明物件導向程式語言的多型(polymorphism)概念。(10%)

參考用