

IDL程式語言:遙測資料處理

IDL Programming Language: remote sensing data processing

3 學分(學期)

黃世任

教學目標：瞭解直譯互動式的電腦語言(Interactive Data Language, IDL)的基本程式語法及程式設計、
具備遙測資料分析能力

IDL程式語言 期初問卷

<https://reurl.cc/Y66Mlx>



教材內容

- IDL 系統介紹
- 純量與陣列的建立與運算
- 資料繪圖
- 控制指令的運用
- 副程式
- 資料的存取
- 地圖的繪製
- 數位影像的處理

教學方式

- 每週上課兩小時，第三小時上機實習
- 以實例逐一介紹最常用之**IDL**指令
- 每週一個程式撰寫作業，於下週上課前繳交
- 課堂中分析討論作業進行中可能遭遇的各種問題

參考書目

1.IDL程式語言，許志浚著，遠流，2015

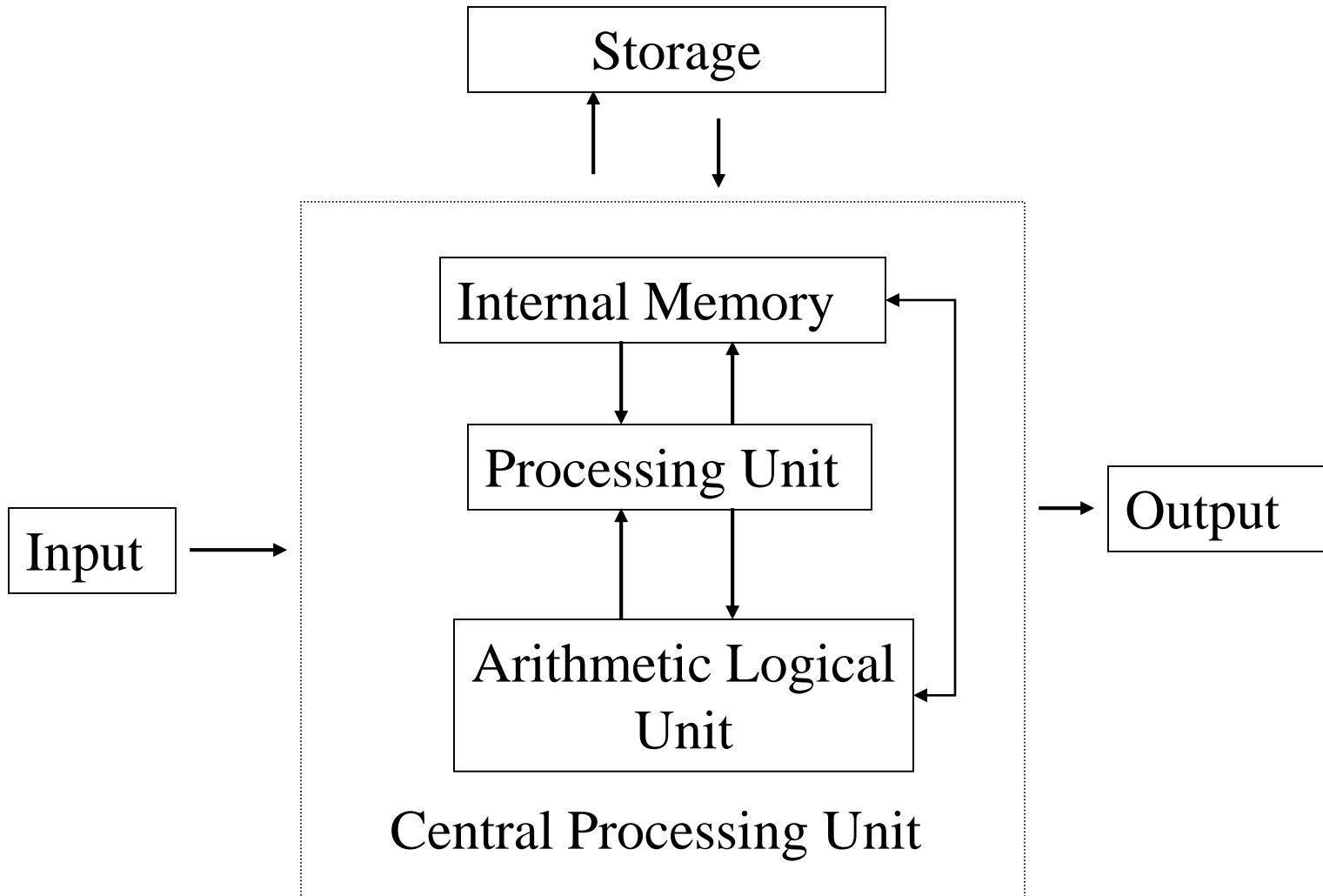
2.Practical IDL Programming: Creating Effective Data Analysis and Visualization Applications, Gumley Liam Edward, Baker & Taylor Books, 2001

評量方式：

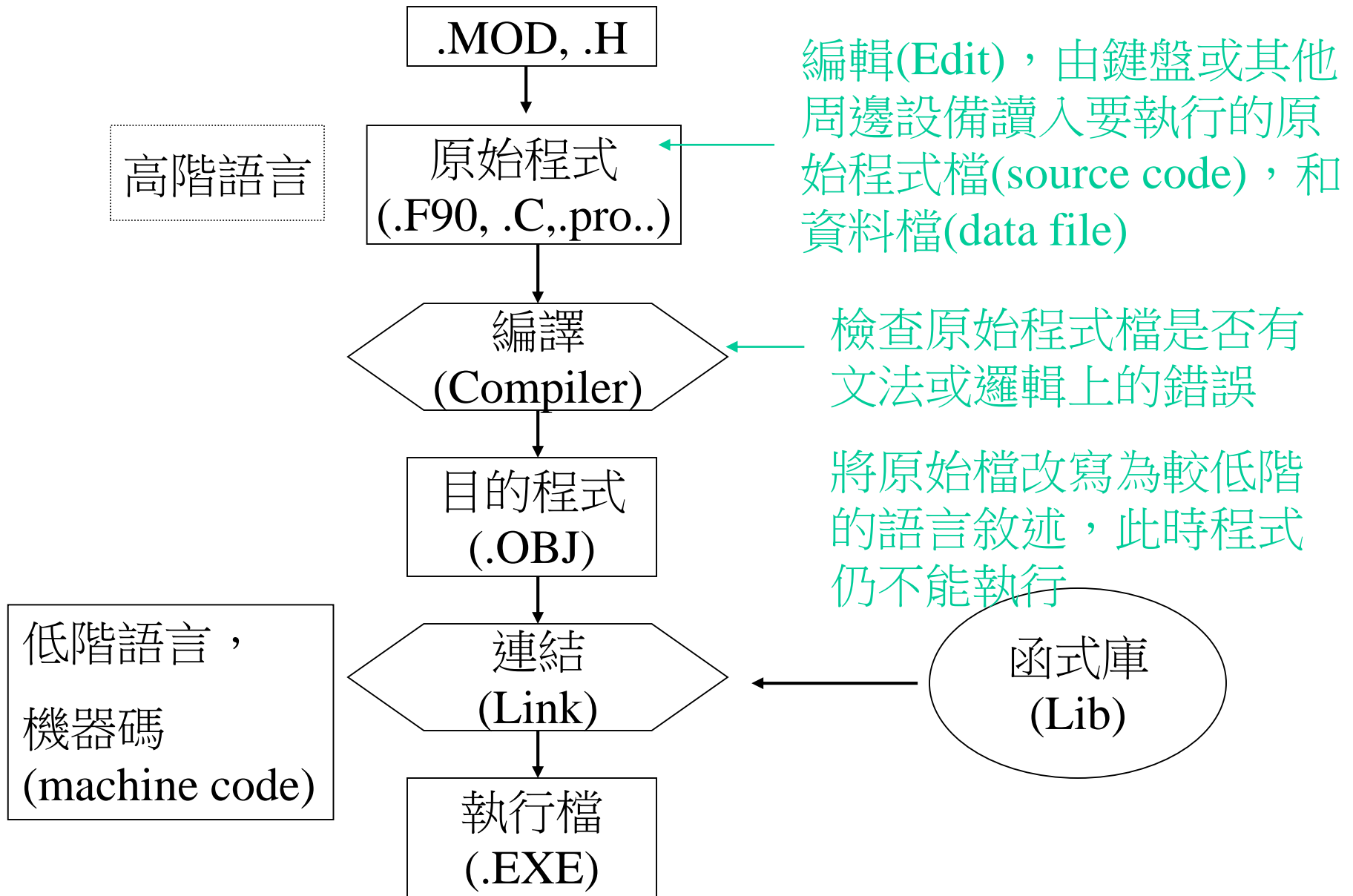
平時測測和作業 35%、期中測驗 30%、
期末測驗 35%

計算機使用

- 硬體
- 軟體



電腦組成的元件與資料處理流程



高階語言程式的執行過程

在各階段所需的檔案與所產生的檔案(以FORTRAN程式為例)

狀態	需要的檔案	產生的檔案
編輯	無或有原始檔案(.f90或.for) 無或有資料檔(.任何副檔名)	原始程式(.f90或.for) 資料檔(.任何副檔名)
編譯	原始程式檔(.f90或.for)	物件檔(.obj)
連結	物件檔、函式庫、其他物件檔	執行檔(.exe)
執行	執行檔、資料檔	結果