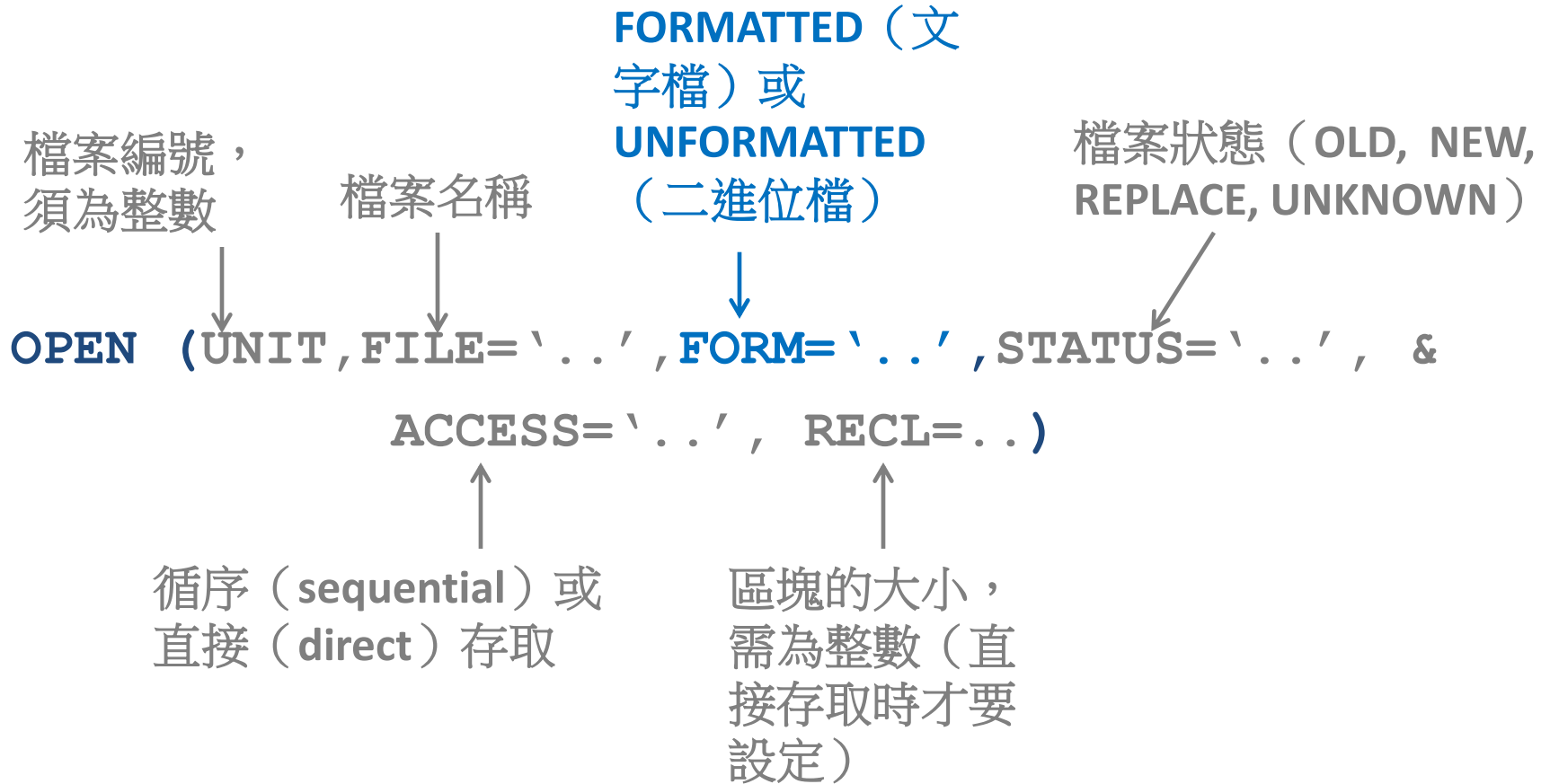


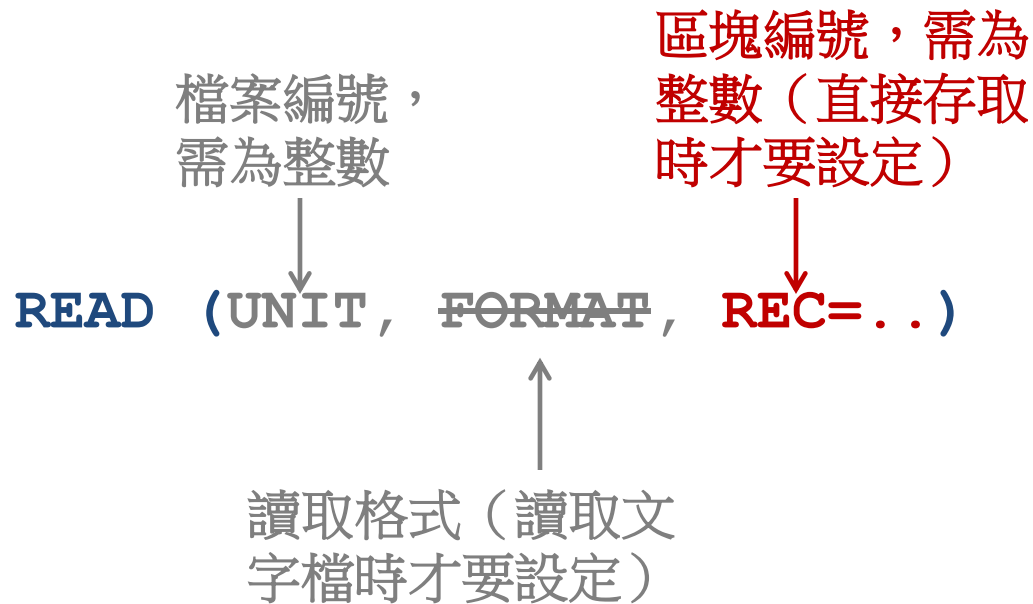
# FORTRAN讀寫二進位（binary）檔案

- 文字檔 (formatted files)：資料以人類可理解的字元符號編碼（如ASCII、EBCDIC）的形式儲存。
  - 優點：易懂，可直接編輯修改、跨平台使用方便。
  - 缺點：讀取慢、佔空間、格式讀寫造成精確度損失
- 二進位檔 (unformatted files)：資料以二進位格式儲存 (不同電腦系統使用的格式不同)
  - 優點：讀取較快速、省空間、精確度完整保留
  - 缺點：不易懂、不能直接編輯修改、跨平台使用不便
- 若要存放「大量」檔案資料，或要求儲存數值「精確」時，適合使用二進位檔案。

# FORTRAN binary檔案讀寫—OPEN相關設定



# FORTRAN binary檔案讀寫—READ/WRITE設定



讀寫二進位檔的時候，不需要給FORMAT格式碼

# 讀寫二進位檔案－語法

- 用OPEN開啟二進位檔案時，設定成UNFORMATTED

```
OPEN (UNIT, ..., FORM='UNFORMATTED', ...)
```

- READ或WRITE指令讀寫二進位檔案資料時，不需要使用FORMAT設定讀寫格式，舉例：

```
READ (UNIT) (value(i), i=1,1000)
```

```
WRITE (UNIT) (value(i), i=1,1000)
```

- 同一個檔案只能是文字檔或二進位檔的其中一種，因此讀寫二進位檔不能使用格式設定（**FORMAT**），也不能在讀寫文字檔時省略格式設定