

# 作業#1：汽車診斷處理專家系統

- 假設有一個汽車診斷處理專家系統，可以處理下列四種故障問題：
  - 煞車故障 (brake-problem)
    - 發生情況：煞車時異音 (noise-when-brake) 或 輪胎異音 (noise-from-tire)
    - 解決方法：檢查煞車油及踏板 (check brake fluid and pedal)
  - 水箱故障 (water-tank-problem)
    - 發生情況：水溫表過熱 (water-thermometer-H) 或 漏水 (water-leak)
    - 解決方法：修理水箱或加水 (repair the water tank or add water)
  - 引擎皮帶鬆弛 (engine-belt-is-too-loose)
    - 發生情況：引擎室噪音 (noise-from-engine-room)
    - 解決方法：更換引擎皮帶 (change the engine belt)
  - 電池沒電 (car-battery-has-no-power)
    - 發生情況：引擎無法啟動 (engine-cannot-catch)
    - 解決方法：更換電池或充電 (replace or charge the car battery)
- 請使用 CLIPS 撰寫此專家系統，此系統輸入發生情況(可能有多個情況)後，可以診斷出故障問題以及提出解決方法 (請 printout 故障問題及其解決方法，請注意同樣的故障問題與解決方法只能 printout 一次)