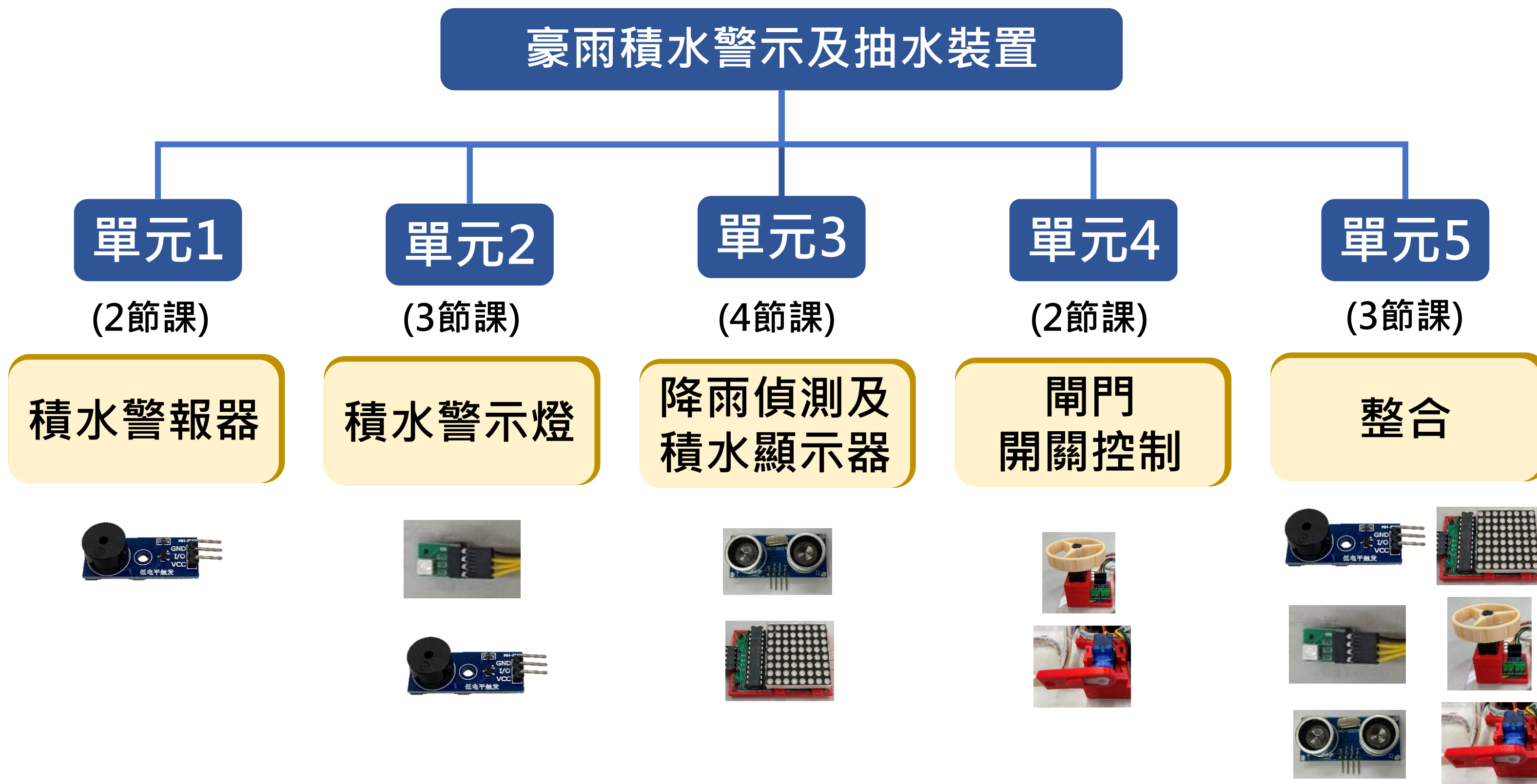


微課程教材名稱：豪雨積水警示及抽水裝置

學校：桃園市中壢區青埔國民小學

參賽者：黃志成

壹. 課程架構



貳. 情境主題：

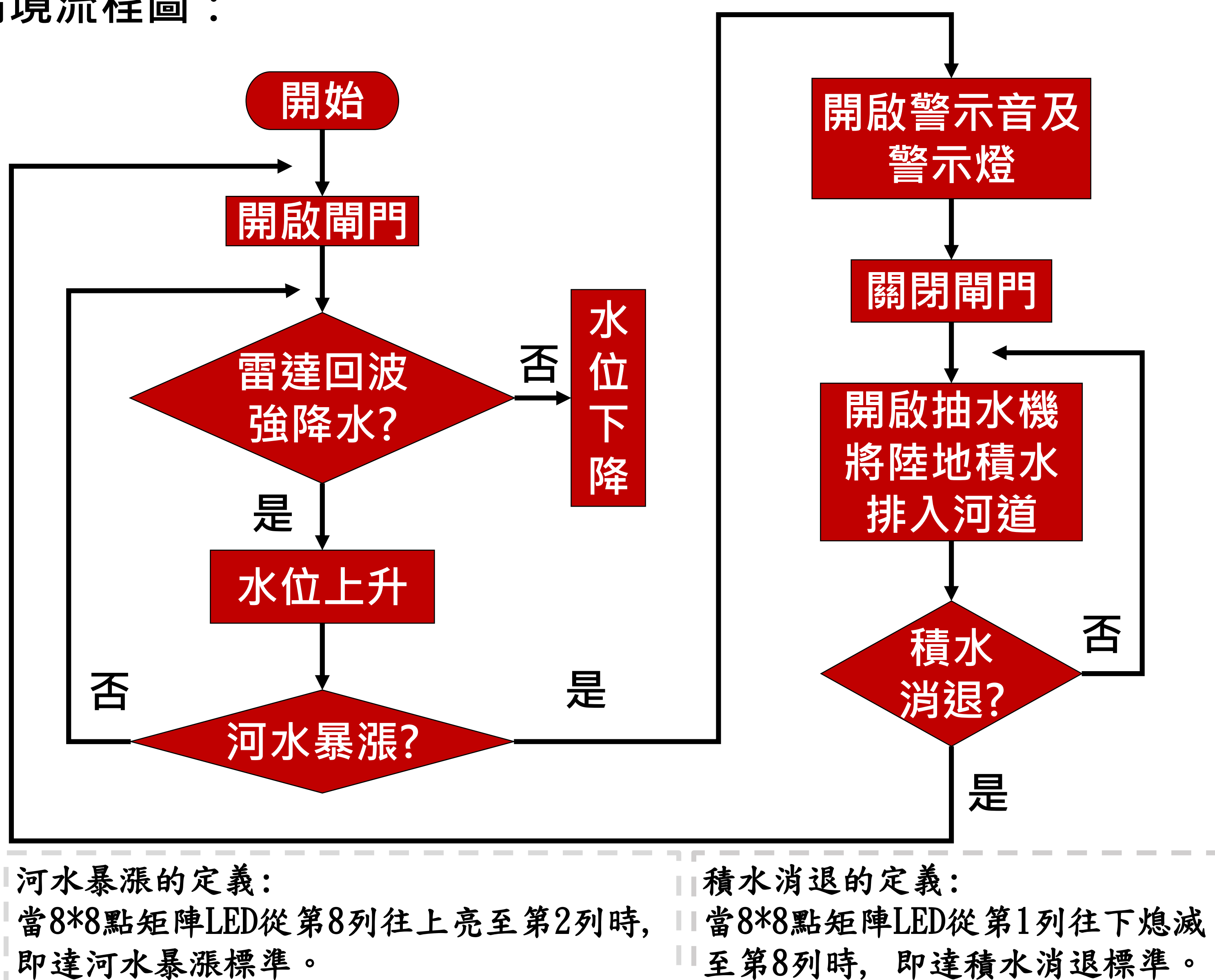
豪雨又造成小明住處的淹水, 小明跟著家人清理時, 總想著為什麼會造成淹水呢? 下大雨時, 若排水系統來不及排水而開始要造成積水時, 有沒有方法可以幫忙解決一開始的積水問題, 如果一開始積水時就處理好, 是不是就不會淹水了呢?

氣象局用「雷達回波」來研判降水強度及分布狀況。因此我們可以運用模組來模擬雷達回波, 並以雷達回波的狀況製作積水顯示器來防範暴雨的災害。

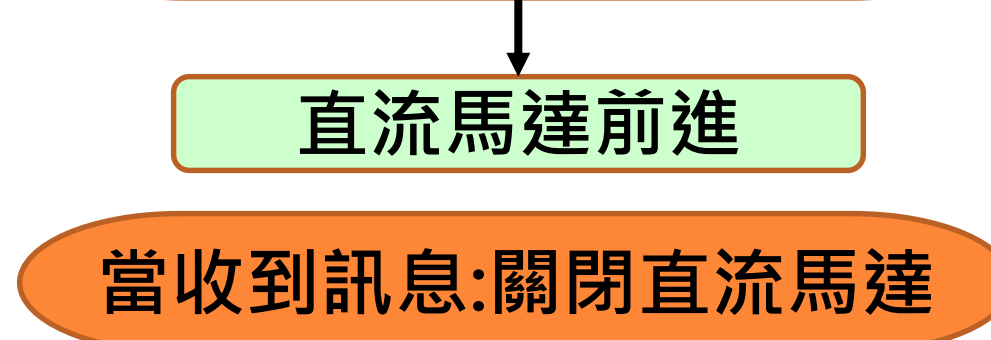
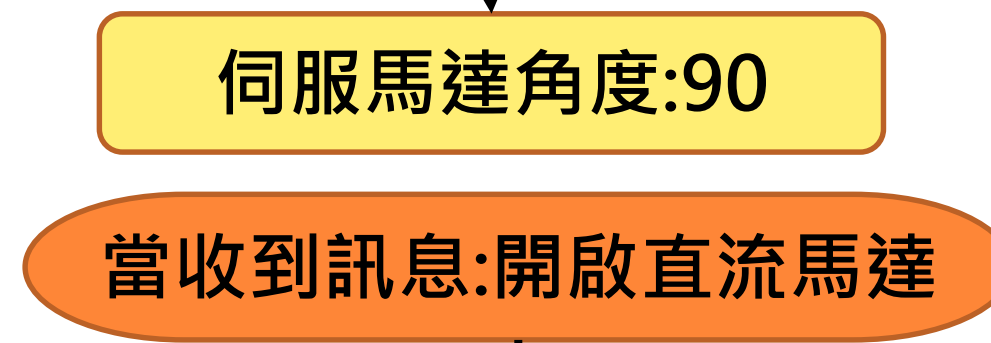
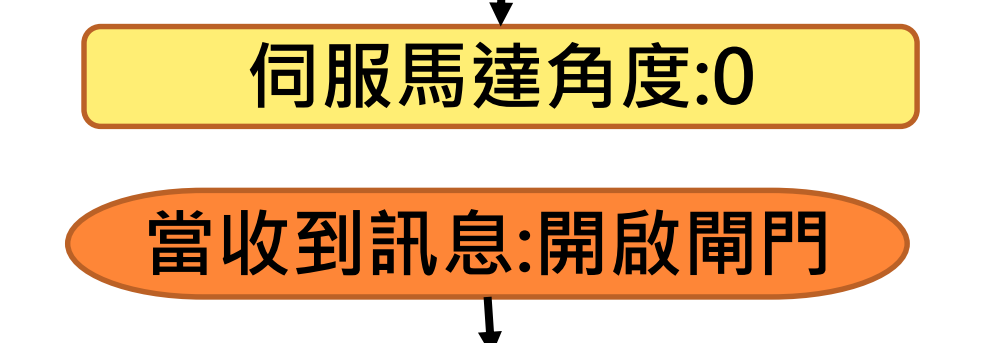
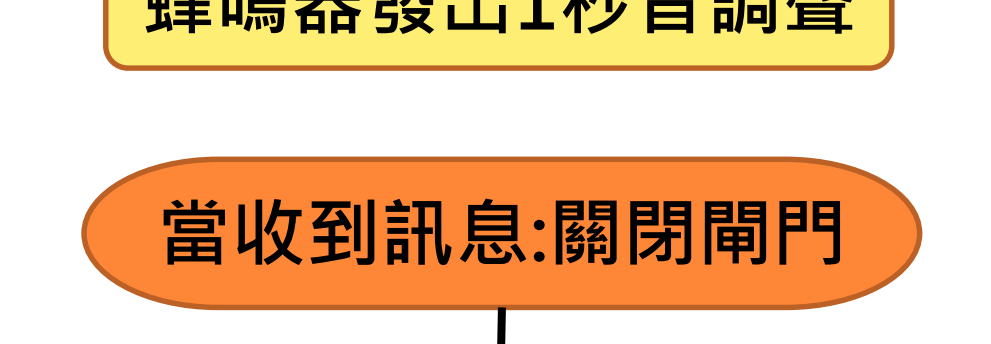
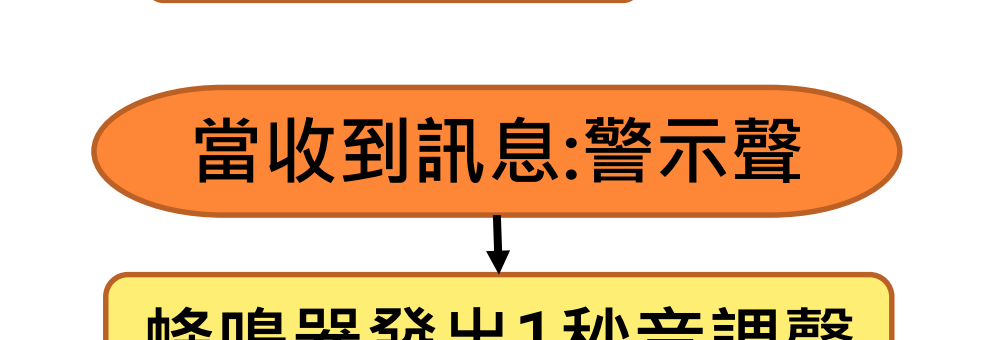
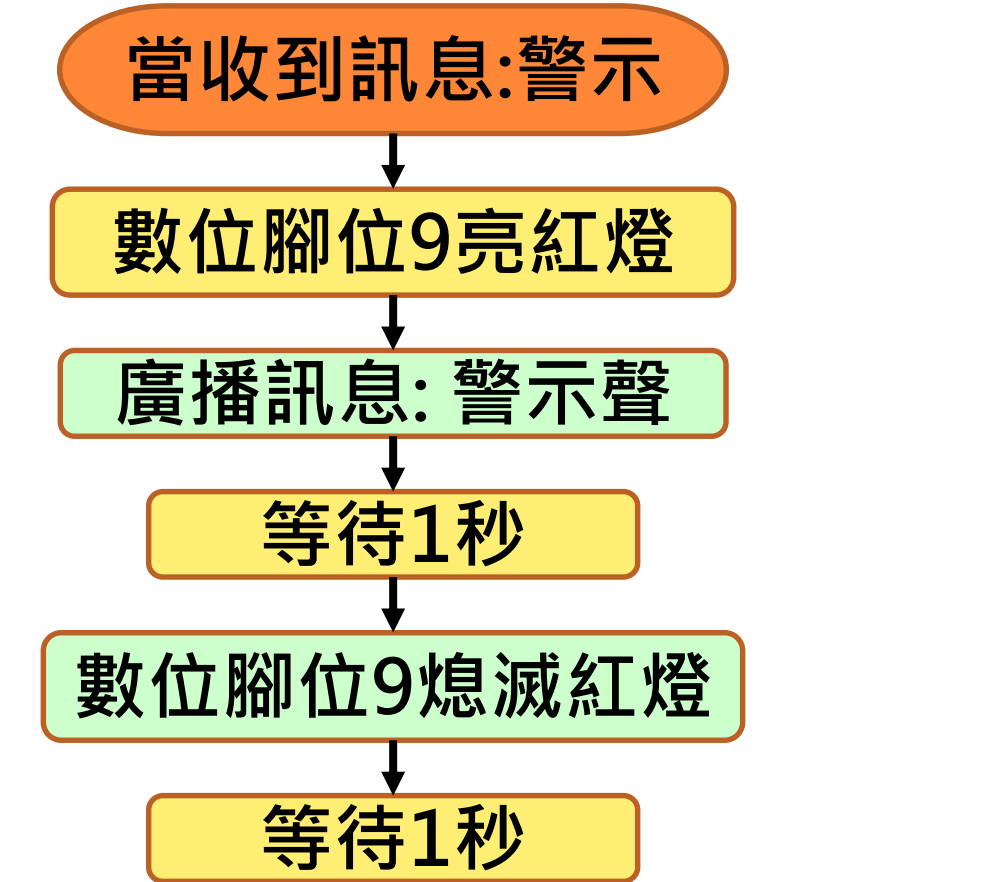
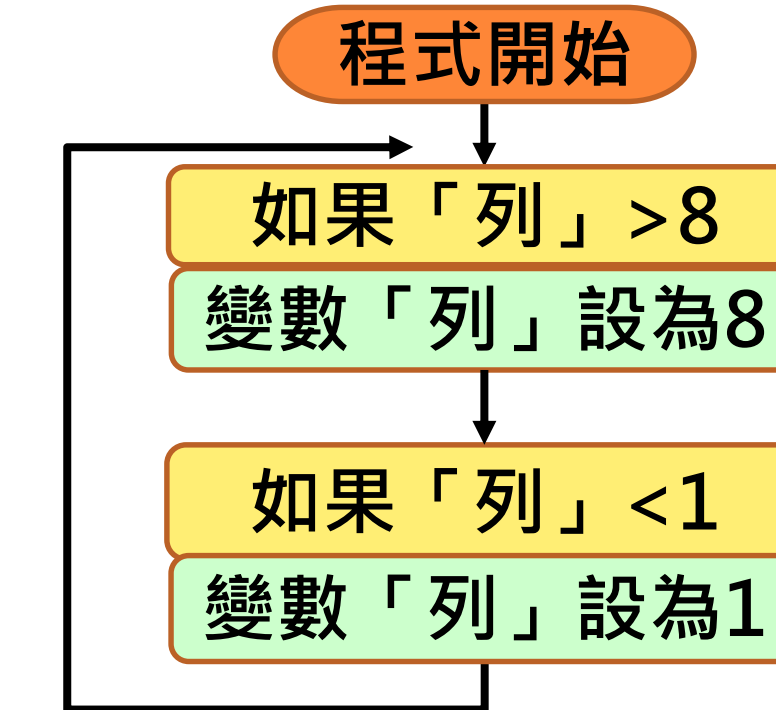
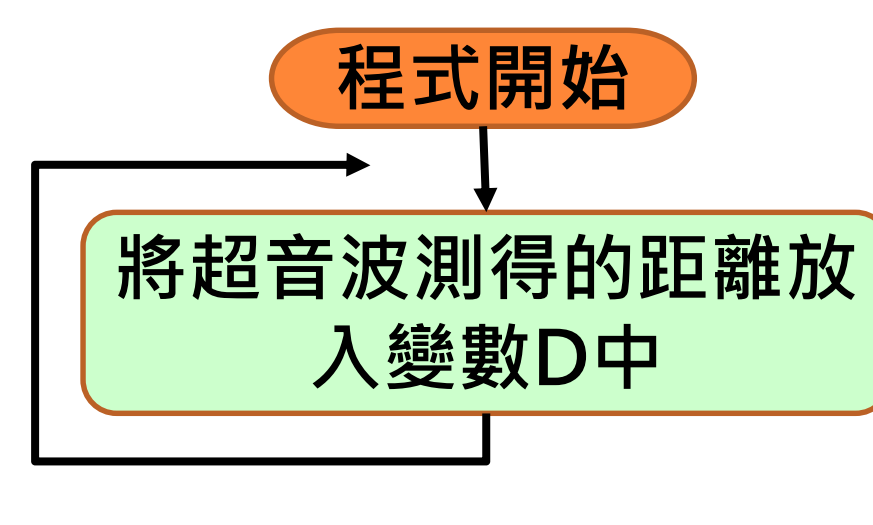
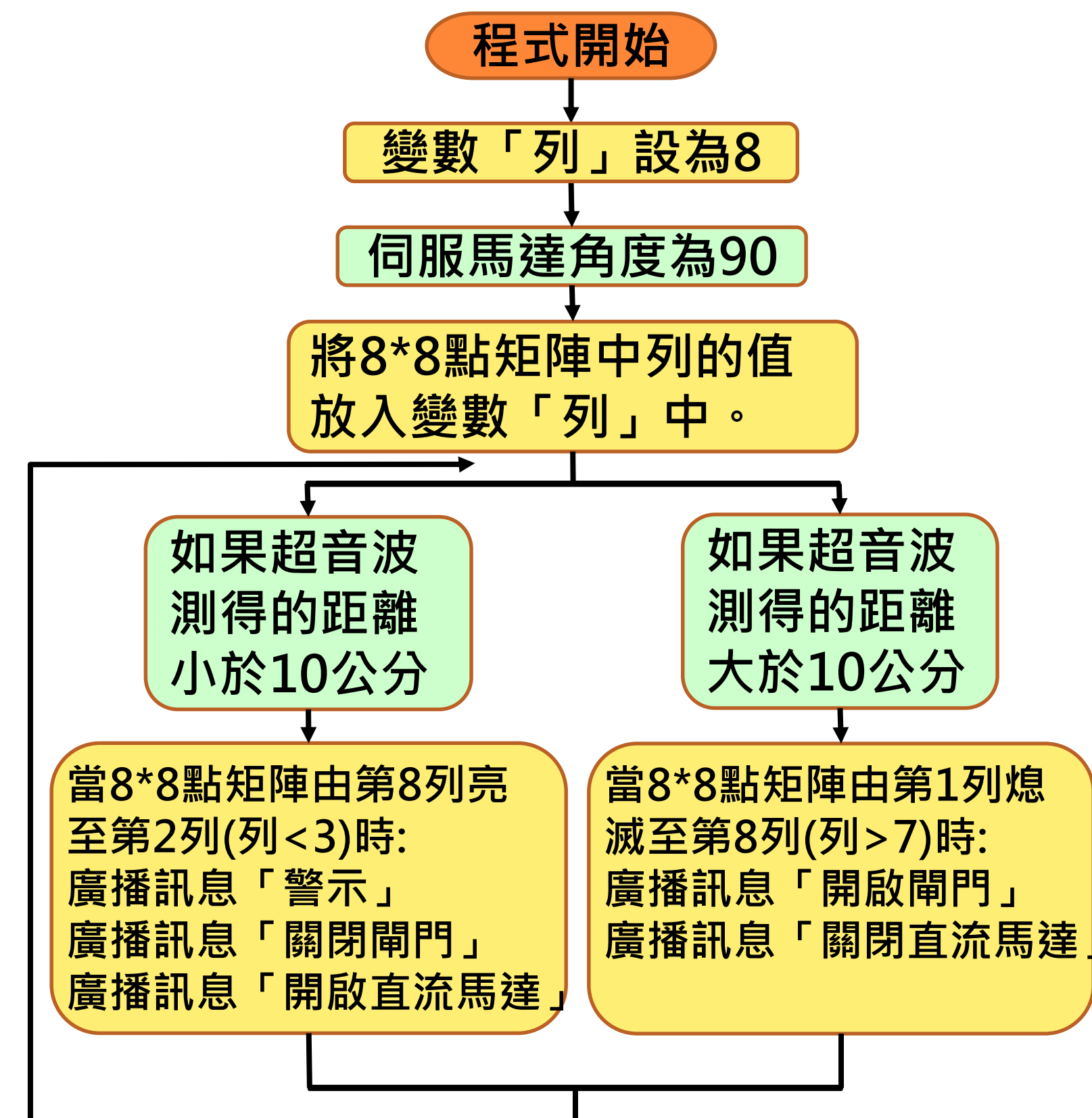
我們要在河道口設置閘門, 將陸地積水時, 閘門開啟, 讓陸地積水自然排入河道; 當河水暴漲時, 就將閘門關閉, 防止河水倒灌, 並開啟抽水機, 將陸地的積水抽入河道中排水。

(資料來源:交通部中央氣象局)

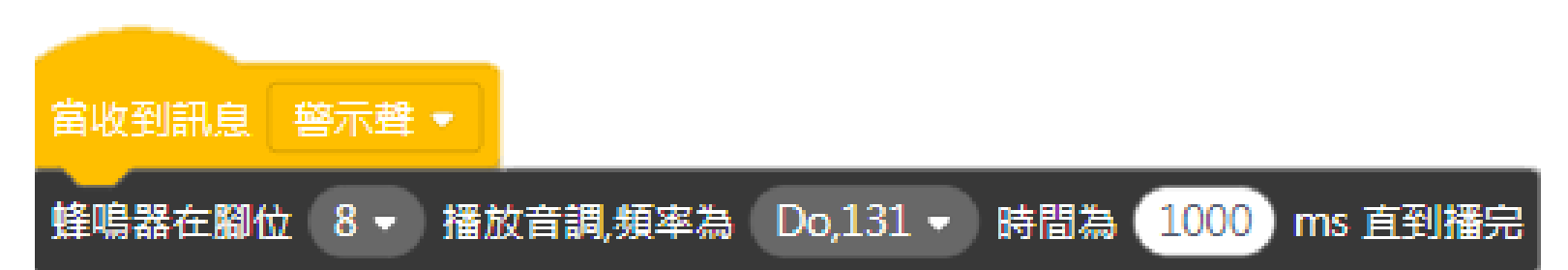
參. 情境流程圖：



肆. 程式流程圖：



伍. 積木程式堆疊：



作品影片展示