

班級： 座號：

學習成就測驗

1. 底下是一名水果店老闆的一段話，請你依據他的說話內容，完成以下資料表：

我們家賣的水果是最優秀的水果啦～

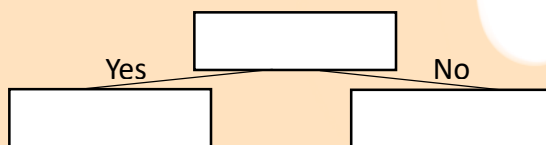
蘋果又圓又大，表皮平滑光亮，紅通通的，香味撲鼻，當然也有特別進口來的綠蘋果！黃澄澄的柳丁是現在夏天最多人愛買的水果，這種外型圓扁、表皮油亮細緻的品種，是最優質的！還有清爽的芭樂也是許多人會買的，形狀為圓的比圓長型的得更甜！表皮皺摺、淡綠色、有光澤是熟度最適中的！多汁的西瓜是盛夏最棒的消暑聖品，看到這一顆顆平滑光亮的深綠大橢圓球，每個人都想抱回家！另外還有表皮有光澤、外形呈現圓錐形酷似一顆紅色子彈的蓮霧是台灣的驕傲！

水果名稱	形狀	表皮	顏色（忽略深淺）
蘋果	圓形	平滑光亮	紅色 或 綠色

2. 請依據以上資料，制定辨識水果的規則：

規則	如果	那麼
規則一	該水果是 <u>圓形</u> 且	蘋果
規則二	該水果是	
規則三	該水果是	
規則四	該水果是	
規則五	該水果是	

3. 除了可以透過制定規則的方式來辨識水果，也可以運用決策樹，透過分類，一層一層的找到答案，請完成以下決策樹（用效率最高的方式選擇）：



4. 在以上決策樹中，若每一層所花費的時間為 1 秒鐘，請問你畫的這棵樹最長需要花多久時間才能找到答案？_____ 秒
5. 請把你的樹轉換成電腦懂的資料清單。

	Yes	Question	No
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

6. 這是一個簡單的聊天機器人程式，請依照以下程式，回答下列問題：

- (1)你輸入什麼內容時，機器人會回答『很高興認識你』？_____
- (2)當你輸入『掰掰』的時候，機器人會回答？_____
- (3)當你輸入的內容為 keywords 清單中的第末項時，機器人會回答什麼？
