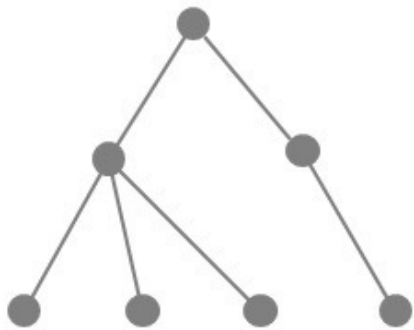


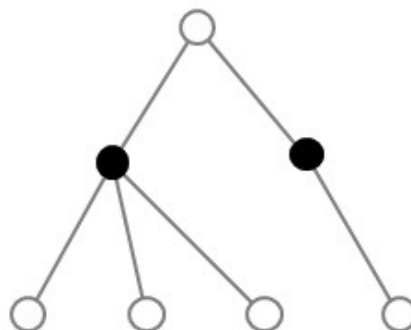
## 2-Coloring on Trees

### 樹的雙著色問題

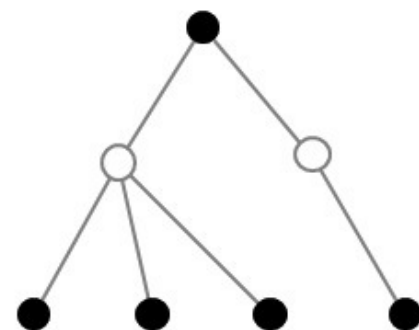
- 給定一個 Tree  $T=(V, E)$  , 問題的目標是使用兩種顏色對  $T$  的頂點著色
  - 限制： 相鄰的點不能著相同的顏色



(a)



(b)



(c)

## 2-Coloring on Trees

### 樹的雙著色問題

- 練習重點：
  - 使用 C++ 的 vector 儲存 input graph 的 adjacency list
  - 使用 DFS 探索，  
在過程中為每個點著上適當的顏色。

## 2-Coloring on Trees

### 樹的雙著色問題

- 課堂範例程式：
  - 使用 `vector` 儲存整數列表 (`list of integers`)，並印出所有數字
  - 讀取題目的 `input`，並使用 `vector` 儲存 `adjacency list`