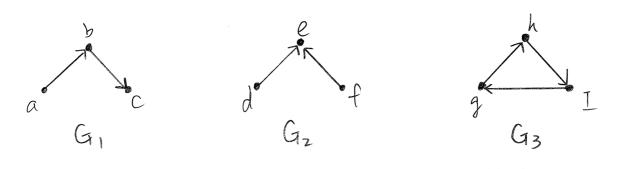
- 有向連通圖:
- 假設 G=(V,E) 為一個有向圖
- (直接相連的題) YXYYEV, X+Y, 存在一條由X到Y的有向路徑,則稱 G為强連通圖 (Strongly connected graph)。
- 2. 若 \x, y \in \x, x \neq y, 在 \x, y 間 存在 T k 由 某一點到另一點的有 的路 他,则稍 G 為 單方 向 連 通 圆 (unil aterally connected graph)。
- 3. 若以仔為基不整的虛擬無向圖為連通圖,則稱牙為 弱車通圖(weakly connected graph)。

## 注意,事項:

- (1) 強連通圖必為單方向連通圖,反之未必成立。
- (2) 單方向連通圖必為弱連通圖,反之未必成立,
- (Strictly unilaterally connected graph)
- (4) 弱連通閩但不為單的連通圖稱為嚴格弱連通圖 (strictly weakly connected graph)。
- (5) 又稱有何連通圖,表示為強連通圖。

圆顶:



G	強連通	單的連通	弱連通
G,	X	$\checkmark$	<b>√</b>
G <sub>2</sub>	X	× ×	$\checkmark$
G3	$\checkmark$		$\checkmark$

説明:

G、:不存在C一b和C一a的路徑,所以不為強連通圖。

G2:不存在 d-of, f-od, e-of的路徑,所以不為強連通過; 不存在 d-of且 f-od 的路徑,所以不為單論連通 圖。